## BULLETIN GÉNÉRAL

n.e

## THÉRAPEUTIQUE

MÉDICALE ET CHIRURGICALE.

PARIS. - TIPOGRAPHIE A. HENNUYER, RUE DU BOULEVARD, 7.

## BULLETIN GÉNÉRAL

DE

# THÉRAPEUTIQUE

## MÉDICALE ET CHIRURGICALE

### RECUEIL PRATIQUE

PURLIÉ

#### PAR LE DOCTEUR FÉLIX BRICHETEAU

Chef de clinique médicale à la Faculté de médecine,
Ancien interne des hôpitaux de Paris,
Lauréat de la Faculté de médecine de Paris, l'oco-Président de la Société anatomiqu
Secrétaire général de la Société médicale d'observation,
Alembre de la Société d'Apréroloixe et de la Société d'authropologie.

Rédacteur en chef.

## PAR LE DOCTEUR A. GAUCHET.

Membre de la Société de thérapeutique, Membre de la Commission d'hygiène du 10° arrondi

TOME OUATRE-VINGT-TROISIEM

PARIS

AU BUREAU DU JOURNAL

RUE THÉRÈSE, 5.

1872





## THÉRAPEUTIQUE

## MÉDICALE ET CHIRURGICALE.

### THÉRAPEUTIQUE MÉDICALE

Etude sur les sels de quinine ; leur action physiologique

Par M. le docteur Léon Colin, médecin principal de l'armée, professeur au Val-de-Grèce.

Il existe, pour l'appréciation du mode d'action de la quinine sur l'organisme malade, deux écoles entièrement distinctes dont le dissentiment est basé sur la différence des champs d'observation.

Les médecins qui pratiquent dans les pays où la fièvre est endémique, constatent chaque Jour la toute-puissance de ce médicament, non-sculement contre les formes bénignes de l'affection, mais encore contre ses manifestations les plus redoutables, les accès pernicieux; pour eux comme pour Torti, le quinquina constitue non-seulement la base de la médication, mais encore celle du diagnostic; et c'est grâce à l'action certaine, exclusive de ca agent thérapeutique dans les maladies palustres, que tant de phénomènes morbides, diflérents par leurs types et par leurs formes, constituent en somme dans la nomenclature médicale, le groupe bien défini des fièvres à quinquina. Comme nous l'avons établi ailleurs (1), malgré leurs apparences si diverses, ces manifestations de l'intoxication palustre peuvent être ramenées aux limites d'un cadre déterminé, consacré chaque jour par les faits recueillis dans les pays à fièvres, et qui ne doit pas admettre une série d'affections

<sup>(1)</sup> L. Colin. Traité des flèvres intermittentes.

qu'ont voulu lui rapporter des auteurs dont les observations ont été, en général, requeillies en dehors des domaines d'endémicité de la fièvre intermittente. La valeur de la médication quinique est certainement ici, au point de vue thérapeutique et séméiotique, supérieure à celle du mercure dans la syphilis : quand on voit combien diffèrent, dans leurs symptômes, les fièvres pernicieuses depuis la forme algide jusqu'à la forme délirante et comateuse, depuis les types les plus nettement périodiques jusqu'aux types les plus continus, on ne peut s'empêcher de reconnaître au quinquina, également souverain contre chacune de ces manifestations, une puissance d'action bien autrement radicale, essentielle, que celle du mercure contre le mal vénérien : l'évolution de ce dernier mal est, en somme, bien plus régulière que cell ede l'intoxication palustre ; et du reste, à un certain degré, il devient justiciable d'une médication tout autre que la médication hydrargyrique. Aussi, dans les régions où règne la malaria, l'écorce du Pérou est-elle à bon droit considérée comme le remède spécifique des fièvres causées par cette infection.

Dans les pays salubres au contraire, et plus spécialement dans nos climats tempérés où, des fièvres d'origine tellurique, il n'existe guère que les formes bénignes, on admet naturellement encore, par l'évidence des faits, l'action incontestable de la quinine contre ces mêmes affections; mais, dans ces pays, n'apparaît point l'autre forme, la forme pernicieuse des manifestations palustres, et l'on a songé dès lors à essaver les merveilleuses propriétés de ce médicament contre les affections les plus diverses, spécialement contre celles où l'intensité de l'appareil fébrile, les oscillations des courbes thermiques, parfois la rapidité d'effervescence et de défervescence de la fièvre semblaient indiquer aux observateurs une certaine analogie symptomatique avec les fièvres pernicieuses proprement dites. C'est à ces divers titres que la quinine a été administrée en France. surtout contre la fièvre typhoïde; en Allemagne et en Russie, contre le typhus exanthématique et la fièvre récurrente. Le médicament a été, dans ces pays, employé tellement en dehors de la ligne d'action qu'on lui reconnaît dans les pays marécageux, que sa valeur thérapeutique n'y repose pas, aux veux de certains observateurs, sur son action spéciale contre les fièvres intermittentes. mais bien plutôt sur son influence contre des maladies d'un tout autre genre, le rhumatisme articulaire par exemple, preuve évidente que ces observateurs n'ont pas eu occasion de l'employer contre les formes graves, pernicieuses, de l'intoxication palustre,

Dans la pratique, on a certainement raison de part et d'autre ; quand un médicament, aussi peu dangereux en somme dans ses doses efficaces que le sulfate de quinine, semble jouir d'une puissance thérapeutique quelconque contre telle ou telle affection, il ne faut pas en limiter l'emploi au traitement d'un seul groupe de maladies ; mais de cette vulgarisation du remède il est advenu qu'au lieu de conserver, dans nos pays, la réputation de médicament spécifique qu'il a si bien méritée ailleurs, le quinquina a été rapproché des autres agents de la matière médicale jouissant d'une action analogue, parfois supérieure à la sienne, dans la série des affections non palustres auxquelles on l'a opposé; n'ayant plus ici de vertu spéciale, il devait, à bon droit, subir une classification qui le rapprocherait ou l'éloignerait de certaines autres substances médicamenteuses agissant dans un sens analogue ou opposé au sien; et comme c'est principalement aux maladies caractérisées par l'élévation du pouls et de la température qu'il a semblé convenir, on l'a plus spécialement considéré comme un antifébrile.

Notons bien que cet emploi généralisé de la quinine a permis une étude bien plus complète de ses propriétés physiologiques et thérapeutiques.

Nous allons voir, en effet, dans un premier chapitre, qu'il est à peu près impossible aujourd'hui de bien déterminer les conditions auxquelles ce médicament doit son incomparable valeur, sa spécificité thérapeutique contre les manifestations palustres; tandis que nous constaterons plus loin que l'emploi clinique ou expérimenta de la quinine contre les éléments généraux des maladies fébriles les plus variées, a permis de pousser à un degré plus avancé l'ana-yes de son action sur chacun de ces éléments : troubles de la circulation, de la température, modification de la crase du sang, du développement et des fonctions des globules, altération des sécrétions et de la nutrition, etc.

1

## DE L'INFLUENCE SPÉCIFIQUE DE LA QUININE DANS LES FIÈVRES

L'action spécifique du quinquina contre les fièvres intermittentes a semblé de tout temps devoir être rapportée à l'influence du médicament sur la cause même de l'affection, sur le miasme palustre; suivant Torti, l'écorce du Pérou atteignail le ferment fébrifère dans l'Intestin, et le neutralisait avant son absorption par les vaisseaux chylifères. Les recherches modernes ont eu spécialement pour objet de mieux déterminer cette action directe du remêde sur le poison ; mentionnons d'abord les expériences faites sur les substances putrides, considérées comme le point de départ de ce miasme, puis nous indiquerons les données qui peuvent être fournies par la pathologie expérimentale et enfin par la clinique.

#### § I. - Expériences sur les matières putrides.

Plusieurs expérimentateurs ont confirmé les observations de Pringle, relatives à l'action antioutride du quinquina et de ses dérivés sur les substances animales exposées au contact de l'air ; le champ même de ces observations a été fort agrandi, et l'on a pu établir que la quinine entravait, à un degré très-marqué, la plupart des modifications subjes à ce contact par les matières organiques, privées de vie, d'origine animale ou végétale : les phénomènes d'oxydation sont spécialement empêchés et ralentis sous l'influence d'une minime quantité de cet alcaloïde ; les muscles, le sang, l'albumine, l'urine, le lait, le beurre ne subissent plus que lentement ou partiellement leurs transformations accoulumées. fermentation ou putréfaction ; et l'on voit se ralentir également l'action de la diastase sur l'amidon, de l'amygdaline sur l'émulsine, de la pepsine sur la viande, etc. Les cadavres des animaux empoisonnés par la quinine résistent aussi plus longtemps à la putréfaction. Ces faits ont engagé des praticiens à l'emploi topique du médicament contre certaines affections ulcéro-gangréneuses, spécialement contre le noma : telle a été également la base d'une prétendue médication prophylactique de la septicémie, les solutions de quinine pouvant, par leur application locale, empêcher l'altération du pus au contact de l'atmosphère. D'après Klebs (1), le pus possède, à ce contact, la même propriété que la plupart des matières organiques, celle de se charger d'ozone, comme on peut s'en assurer au moven du réactif indiqué par Schoenbein, la teinture de gaïac ; or, une faible quantité de quinine empêche l'ozonisa-

<sup>(1)</sup> Klebs, Centralb. für die medic. Wissenschaften, 1868.

tion du pus ; est-ce à ce titre que l'altération de ce liquide serait prévenue ?

Ce qui nous intéresse plus particulièrement ici, c'est l'action de l'alcaloide sur certains produits de décomposition organique l'on a considérés comme le point de départ spécial des miasmes fébrifères, les maîtères végétales en putréfaction. Il y a plusieurs années déjà que le professeur C. Bins a consacré une série de recherches à démontrer de nouveau la vertu antiputriée de la quinine sur les sucs végétaux, dont elle arrête d'une manière remarquable la décomposition à l'air libre; Pavesi a prouvé, également par des expériences sur les matières organiques, animales ou végétales, cette puissance antiseptique et antisymotique du médicament.

C. Binz a cherché en outre à rapprocher ces faits des théories modernes sur la nature animée des ferments; pour lui, la quinine suspendrait la transformation des matières végétales, fermentation ou patréfaction, non pas sealement par son action chimique anti-oxydante, mais plus encore par son influence toxique sur les organismes inférieurs qui abondent dans ces substances. Il constata d'abord cette influence sur differents prototypes d'organisation élémentaire, l'amoba différents prototypes d'organisation élémentaire, l'amoba différents prototypes d'organisation elémentaire, l'amoba différents prototypes d'organisation elémentaire, l'amoba différents prototypes ar l'activité de leurs mouvements browniens au sein du protoplasme des cellules végétales.

Ces recherches forment l'objet d'un intéressant mémoire (1); de plus, elles ont été répétées soit par l'auteur, soit par d'autres expérimentateurs, en s'appliquant plus spécialement aux organismes considérés comme agents de la fermentation; que l'on place sous l'objectif une goutte de macériton végétale, on y voit une masse de grandes hactéries, des paramécies, des vibrions, des spirilles qui se meuvent avec la plus grande rapidité. Il suffit d'y ajouter une quantité minime de quinine une goutte d'une solution de chlor-hydrate de quinine au deux-centième) pour supprimer tous ces mouvements, instantanément chez les plus gros de ces corps, un peu moins rapidement chez les plus gros de ces corps, un peu moins rapidement chez les plus gros de ces corps.

Cette action parasiticide de la quinine aurait été utilisée par Helmholtz ; atteint depuis plusieurs années de fièvre de foin, ce

G. Binz, Ueber die Einwirkung des Chinin auf Proloplasmabewegungen in M. Schultze's Archiv. B. 3, 1867.

physiologiste aurait, par l'emploi topique du médicament, détroit les vibrions dont fourmille le mucus nasal dans cette affection, et obtenu ainsi une rapide guérison (1). Il y a quelques années, un médecin français, Poulet, signalait dans un mémoire présenté à l'Académie des sciences (2) la quantité considérable d'infusoires renfermés dans les vapeurs de l'exhalation pulmonaire des enfants atteints de coqueluche, Depuis lors, quelques observateurs (3) ont rapporté à la nature parasitaire de cette dernière affection, les avantages que l'on aurait retirés contre elle de la médication quinique : bornons-nous à remarquer que les infusoires signalés ici par Poulet (monas et bacterium termo) n'ont certainement rien de spécifigue, vu leur abondance dans tant de maladies et dans certaines sécrétions non pathologiques : nous verrons plus loin qu'on a canlique autrement l'action de la quinine sur les muqueuses atteintes d'inflammations soit profondes, soit simplement catarrhales.

Pour en revenir au miasme palustre, faut-il, des expériences précédentes sur les matières végétales, conclure qu'il puisse être détruit directement par la quinine ? Nous ne le pensons pas ; nous avons dit ailleurs (4) que beaucoup de substances, d'ordre minéral ou organique, partagent avec la quinine ces propriétés antiseptiques ou antizymotiques, sans pouvoir lui être comparces comme fébrifuges : l'alcool, l'acide phénique, la créosote, un grand nombre de bases alcalines et d'acides, entraveront la putréfaction végétale sans être d'aucune valeur contre les symptômes de l'intoxication palustre : les sulfites même dont Polli a voulu faire un succédané de

<sup>(1)</sup> Virchow's Archiv, B. 46, 1869. (2) Comptes rendus, 5 août 1867.

<sup>(3)</sup> W. Jansen, Klinische Beitrage zur Kenntniss und Heilung des Keuchhusten, Boun, 1868.

<sup>(4)</sup> Il nous suffit de rappeler ici que le marais n'est dangereux lui-même qu'à certains moments non-seulement de l'année, mais encore de la période nyclémérale, quoique la putréfaction organique y règne presque en permanence, nour établir qu'il ne suffit pas de faire nourrir des végétaux nour engendrer le miasme fébrigène. Nous avons indiqué dans notre livre la fréquente innocuité de ces nutréfactions, au point de vue du moins de l'étiologie des fièvres, et démontre combien il fallait tenir compte de deux éléments négligés par ceux qui comparent les substances putrides au marais lui-même : nous voulons narier de l'influence du sol et de celle de l'atmosphère. Onant à la théorie parasitaire du développement de la malaria, elle ne repose encore que sur de nures hynothèses auxquelles se complait l'imagination sans que la science y ait trouvé rien de certain jusqu'à ce jour.

la quinine, n'ont en somme, contre la fièvre intermittente, qu'une influence fort contestable, malgré l'énergie de leur vertu antiseptique.

#### § II. - Données fournies par la pathologie expérimentale.

Peut-on créer sur les animaux un ensemble de symptômes comparables à ceux de la fièvre palustre, afin de se placer en condition de reproduire également chez eux et d'analyser l'action thérapeutique de la quinine contre cette maladie? Si la pathologie expérimentale arrive facilement à produire chez les animaux certains éléments morbides, communs à la plupart des affections fébriles, augment ou diminution de la température, de la circulation. des sécrétions, il est bien difficile, en revanche, d'obtenir par son moyen, l'évolution complète d'une maladie déterminée, à moins que celle-ci ait pour base étiologique un principe toxique doué d'une puissance analogue sur l'homme et sur les animaux. Or, tel n'est point le cas pour le poison palustre ; nous avons longuement établi l'immunité des diverses races animales au milieu des fovers les plus intenses de malaria, et prouvé que les exemples allégués par Montfalcon, par Bailly, d'épizooties survenant dans ces milieux, doivent être rapportés à des affections d'une nature et d'une origine entièrement différentes de celles de la fièvre intermittente (1). Les chiens, qui ont été précisément choisis récemment pour des expériences, accompagnent impunément, à travers les marais, les bergers, les chasseurs qui sont si fréquemment atteints

<sup>(1)</sup> Ballly avait contribué largement à accréditer l'opinion de l'influence persicleuse de la malaria sur les animans ; il cile en particulier les épisodes qui, pariós, aoit decimé et presque entièrement éféruit les grands troupeaux de la campagne romaine. As moment même où nous arrivious à Rome, qui 6084, une épidemie de ce gener venuit de détraire presque tous les houses, qui consilient l'une des richeuses principales de ce pays. Mais ces désantes en sont que des épisodes locaux de l'invasion de la peste hovine, de cette ma-ladié née dans les stepes du sud-ext. de l'Europé et que nous voyons aujour-d'uni se propager galments ur une grande partie de noire coultiers.

Tous les voyageurs qui ont parcouru la campagne romaine et même la zone palustre de son littoral, ont pu admirer le magnifique développement des bœußs et des buffles qui habitent ees milieux insalubres.

Bailly cite, en outre, comme épizoolies dues au miasme, le sang de rate des moutons en Sologne, la clavelée en Hongrie, affectious mieux connues aujourd'bul, ayant leur virus spécial et n'offrant aucun rapport avec les fievres intermittentes.

de toutes les formes, bénignes ou pernicieuses, de l'intoxication. Aussi devait-on prévoir à priori qu'en injectant dans les veines de ces animaux, ou en leur faisant avaler des matières putrides végétales, lors même que ces matières eussent réellement renfermé le germe de la fièvre intermittente, on ne verrait cependant se produire rien de comparable à cette dernière affection. Les expériences faites par C. Binz, en ce sens (1), n'ont développé, suivant nous que les symptômes habituels de la septicémie; nous n'y vovons aucun phénomène comparable à ceux de l'intoxication nalustre ; et si, chez ces animaux, la quinine a semblé diminuer l'intensité du mouvement fébrile, et la rapidité de la terminaison fatale, ce n'est nullement à nos veux par sa vertu spécifique contre le miasme, mais par son action bypostbénisante sur les appareils circulatoires et pyrogènes. Faisons remarquer, en passant, combien jusqu'à ce jour, la pathologie expérimentale a été impuissante à reproduire des affections nettement distinctes suivant leurs sources : les injections de sang varioleux ou scarlatineux dans les veines des animaux (2) n'ont donné lieu jamais qu'à une même affection septique, analogue à celle que l'on produirait par l'emploi de pus altéré ou de matières organiques en décomposition : tandis que. chez l'homme, les miasmes de provenance animale développent des affections différentes de celles qu'engendrent les végétaux, l'expérimentation ne maintient nullement ces caractères distinctifs, et, quelle que soit l'origine de la putridité, animale ou végétale, le résultat obtenu est en général identique ; il est même remarquable que le principe toxique des matières animales en décomposition, la sepsine (3), isolée et fixée sous forme de sulfate de sepsine par Bergmann et Schmiedelberg, se trouve à son maximum non dans le sang, la fibrine ou les muscles altérés, mais dans un produit végétal, très-azoté il est vrai, la levûre de bière. S'il n'est donc que trop vrai que les substances organiques putréfiées, introduites dans l'organisme, y déterminent la combustion fébrile, aucune recherche, comme l'a dit le professeur Hirtz (4), n'a per-

<sup>(1)</sup> Pharmakologische Studien über Chinin, in Virchow's Archiv, 1869.

<sup>(2)</sup> Coze et Feltz.

<sup>(3)</sup> Voir Hénocque, in Gazette hebdomadaire, 1871, p. 276 et 527.

<sup>(4)</sup> Hirtz, Dictionnaire de médecine et de chirurgie pratiques, article

mis encore de constater dans le sang la spécialité des combustions pour chaque espèce virulente.

On n'est donc pas parvenu à développer chez les animaux rien qui ressemble aux formes morbides produites sur l'homme par la malaria; on n'y serait certainement pas mieux arrivé en leur ino-culant le sang d'un fébricitant, l'affection n'étant jamais contagieuse, ni même inoculable de l'homme é l'homme (1), c'està-dire dans les conditions de receptivité les plus complètes. L'idée de contagion des fibres intermittentes est une erreur récemment admise par quelques partisans de la nature parasitaire de ces affections, qui ont pensé pouvoir ainsi confirmer leur doctrine sans tenir comete des faits une leur opones chaou iour la clinique (2).

En résumé, l'expérimentation sur les animaux ne peut rien prouver en faveur de l'influence de la quinine sur le miasme palustre lui-même.

#### § III. - Données fournies par la clinique.

Serons-nous plus heureux en étudiant cette même question d'après les observations recueillies sur l'homme lui-même ? On peut dire sans exagération que, chaque jour, des milliers d'exemples viennent affirmer de nouveau la spécificité d'action de la quinine contre les manifestations aiguës de l'intoxication palustre, contre toutes les formes de la fièvre intermittente. Mais, de ces faits si imposants pas leur évidence et par leur nombre, peut-on arriver à conclure que cette spécificité s'adresse à la cause morbide ellemême, au miasme, et non pas simplement au symptôme ? Non. malheureusement. Si la quinine avait la puissance, non-seulement d'enrayer les manifestations aigués de l'empoisonnement, mais encore de détruire le principe miasmatique absorbé par l'organisme, on ne constaterait pas une telle fréquence des récidives chez les individus qui en ont pris d'énormes doses, après avoir été soustraits, par leur changement de résidence, à de nouvelles conditions d'infection ; l'administration prolongée du médicament suffirait non-seulement à les garantir de toute rechute ultérieure, mais les préserverait encore du développement de la cachexie palustre. La quinine guérit donc ou empêche la manifestation actuelle

<sup>(1)</sup> Armand, Algérie médicale, p. 77.

<sup>(2)</sup> Voir L. Colin, Traité des flèvres intermittentes, p. 12

ou imminente, mais son action thérapeutique ne s'étend pas à la cause morbide, au miasme dont l'impression pèse longuement sur l'organisme.

Il est une condition dans laquelle il semble plus facile de déterminer la réalité de la prétendue action antimissmatique du médicament; c'est lorsqu'on l'administre préventivement à des individus, indemnes ou non d'accès antérieurs, mais obligés de séjourner dans une contrée palustre. Or, d'après nos observations, et te tenant compte des faits recueillis par Lind, Griesinger, Morehead, Valery Meunier, nous avons établi que cette médication ne présentait pas d'avantage beaucoup plus marqué que certains moyens plus vulgaires; et aux soldais en expédition soit en Algérie, soit en Italie, il nous a semblé plus avantageux de faire prendre du thé, du café, ou même un repas, avant de traverser une surface marquable et qu'une étude plus récente de cette question nous a permis de constater, c'est la nature contradictoire des résultats mentiones à cet égard par différents observateurs.

Les médecins militaires autrichiens démontrent que l'emploi préventif de la quinine dans certaines garnisons exposées aux mismes palustres, notamment à Pola, à Komorn, et dans plusieurs logalités de la Hoggrie, n'a donné aucun avantage appréciable (1), et a paru même inférieure à l'extrait de nois vomique.

Dans l'armée russe, les troupes cantonnées dans les vastes foyers palustres du gouvernement du Caucase, ont pris journellement et pendant longtemps de faibles doses de quinine, sans en avoir non plus retiré le moindre avantage (2).

(2) Toropoff, Das Chinin in den Sumpffiebern, in Goschen's Deutscher Klinik, no 5, 1872.

<sup>(</sup>f) Le ministre de la guerre de l'empire d'Austriche arrèia que chaque soldat en garaison à l'oia de Xinoura, recevarit par jour une donc de 12 cente de la companion de la

Nous voyons au contraire l'action préservatrice évidente de fortes doses de quinine administrées à des individus soumis aux émanations nalustres les plus dangereuses. Bryson rapporte que les Anglais emploient ainsi, avec succès, ce médicament dans leurs expéditions sur la côte occidentale d'Afrique : Gestin a observé un fait extrêmement démonstratif à cet égard dans cette même région : « A Assinie (côte ouest d'Afrique), les officiers de la Pénélope firent une excursion dans la rivière marécageuse le Tanoë, qui vient se jeter dans le lac d'Ahy ; tous avaient pris, par précaution, du sulfate de quinine ; un seul, commissaire de marine, se fiant à son immunité habituelle, s'en abstint ; huit jours après, il fut pris de violents accès de fièvre intermittente bilieuse; deux seulement, parmi les autres, éprouvèrent un léger malaise (1), » Thorel raconte que pendant son voyage d'exploration en Cochinchine, il nut impunément parcourir les localités les plus insalubres, lui et ses compagnons, en s'astreignant à prendre environ chaque semaine, de 60 à 80 centigrammes de sulfate de quinine (2).

Pourquoi ici une semblable préservation alors que nous venons de constater l'inutilité de l'emploi préventif de la quinine dans les armées russe et autrichienne ? Cette différence tient, suivant nous, à ce que ces armées, séjournant en somme dans les climats où les exhalaisons du sol sont relativement peu dangereuses, n'y prennent le médicament qu'à des doses minimes et quotidiennes, c'est-àdire suivant la méthode qui est la moins efficace contre les accès, mais qui cependant devrait préserver à la longue l'organisme, si réellement ce remède était antimiasmatique, Dans les faits, au contraire, cités par M. Thorel, les prises de quinine, plus espacées, sont données à des doses efficaces contre les accès, et comme en ces régions tropicales l'intensité des exhalaisons telluriques rend ces accès toujours imminents, le remède y est toujours tout aussi indiqué que chez un fiévreux pour lequel on redoute une récidive. Ce n'est pas contre le miasme qu'agit le médicament. c'est contre la manifestation morbide qui va se produire,

Conclusions. - En résumé, de ces trois ordres de preuves,

<sup>(1)</sup> Fonssagrives, Hygiène navale, p. 224.

<sup>(2)</sup> Thorel, Notes médicales du voyage d'exploration du Mékong, Paris, 1870.

tirées et de la clinique, et de la pathologie expérimentale, et de l'action directe de la quinine sur les substances végétales en décomposition, il résulte que l'action thérapeutique de ce médiment contre la fièvre intermittente semble complétement indépendante de sa puissance antiseptique et antisymotique, et surtout de son influence immédiales sur le missone fébriche.

п

#### DE L'INFLUENCE ANTIFÉBRILE DE LA QUININE DANS LES PYREXIES ET LES MALADIES INFLAMMATOIRES.

L'obscurité qui pèse sur la nature de l'action spécifique de la quinne, dans le traitement des fièvres intermittentes, a donné une plus vive impulsion à l'analyse de l'influence que possède ce médicament sur les principaux éléments des maladies fébriles: élévation du pouls, de la température, d'éveloppement et suractivité des globules rouges et des leucocytes, exagération des oxydations organiques et de la désassimilation des tissus. C'est l'ensemble de ces éléments qui consitue l'appareil giérait des prexise et des affections inflammatoires ; il était naturel que la clinique et l'expérimentation leur appliquassent un agent considéré comme un des principanx médicaments antiétbriles, antipyrétiques.

Ce mode d'action de la quinine, entreva par F. Jacquot il y a près de trente aus, a été pour la première fois formulé, des 1848, de la façon la plus nette, par Favier, à la suite de nombreuses expériences avec des doess relativement considérables de suffate de quinine; ayant obtenus ur lui-même un abaissement très-marqué de la température, caractérisé par des frissons et de l'algidité, et une diminution parallèle de la force et de la fréquence du pouls, il initula as thèse inaugrante. Des propriétes antiphologistiques du sulfate de quinine (1); nous reproduisons ce tire parcequ'il figure sur un certain nombre de travaur récents ou de dissertiamins inaugrantes, soutenuse en Allemagne dans ces dernières années, et qu'il établit une priorité bien ancienne en faveur de notre compatiries.

Les recherches les plus modernes ont du reste confirmé les ré-

<sup>(1)</sup> Favier, thèse inaugurale, Montpellier, 1848. Gité par M. Briquet, Trailé thérapeutique du quinquina.

sultats obtenus par M. Briquet soit sur l'homme, soit sur les animanx, à savoir : la diminution de la température, le ralentissement du mouvement circulatoire et la faiblesse des pulsations artérielles. Mais, en outre, ces recherches ont été assez nombreuses et faites dans des conditions assez diverses nour amener quelques variantes dans les conclusions précédentes suivant ces conditions. Il est parfaitement établi que la quinine, bien qu'administrée aux doses médicales usuelles, ne produit fréquemment sur l'organisme sain qu'un abaissement peu sensible du nouls et de la température. En outre, ce double abaissement ne s'accomplit pas d'ordinaire d'une manière parallèle : il y a des individus et des animaux chez lesquels la température est demeurée presque invariable, malgré une diminution relativement considérable de la force et de la fréquence des pulsations artérielles. Ce fait ne peut sembler étrange aujourd'hui : on sait que H. Roger a fait déjà ressortir ce manque de parallélisme du pouls et de la température dans le cours de certaines affections : et voici qu'un physiologiste, Heidenhain, dans une série d'expériences remarquables par leur précision et leur délicatesse, arrive à démontrer qu'en augmentant artificiellement la rapidité du cours du sang dans un organisme sain, on n'augmente pas. mais on abaisse en même temps le niveau de la température générale ; le sang relativement froid des régions périphériques et des extrémités revient en effet plus rapidement vers les parties centrales. et contribue à diminuer la chaleur interne plus activement qu'à l'état normal (1).

Sydney Ringer a le premier constaté que la température de l'organisme sain s'abaisse beaucoup moins que celle des fébricitants, sous l'influence de la quinine (2), et cette observation a été confirmée par les expériences de Liebermeister et de Jürgensen; cette différence n'a rien qui doive étonner, car évidemment le thermomètre ne pourra jamais s'abaisser au-dessous de la température normale autant qu'il s'abaissera chez un malade dont la fière a accru cette température de 3 ou 4 degrés. Mais ce qui est plus re-

<sup>(3)</sup> Nous ne pouvons, dans ce travail, insister plus en détail sur la valeur de ces recherches; clles diminuent eucore l'importance qu'on avait tout d'abord accordée à certaines théories qui attribusient l'effervescence fébrile à l'accèlération du mouvement circulatoire. Voir Heidenhain, Arch. für Physiol., 111, 1870.

<sup>(2)</sup> The Lancet, 1866.

marquable, c'est que cette dimioution de la chaleur normale est souvent complétement nulle on presque insignifiante (t à 2 disièmes de degré), alors que le pouls aura perdu 15 à 20 pulsations par minute; or, la quinine a une influence considérable sur la dénutrition des tissus, et nous verrons plus loin combien elle s'oppose aux processus d'oxydation et decombustion organiques, c'est-à-dire aux actes dont procede surtout le chaleur animale; si donc, malgré sa puissance anticalorifique, la quinine abaisse à peine, à ses doses usuelles, la température normale, ce fait tient peut-étre précisément au ralentissement qu'elle imprime à la circulation, d'où retour moins facile et moins rapide, vers le centre, du sang refroidi aux extremités et à la périphérie; la production de claleur devient moindre réclement, mais moindre aussi la déperdition.

On se demandera peut-être pourquoi, des lors, chez les fébricitants dont la quinine ralentit la circulation, il se manifeste au contraire un abaissement notable de la température interne (quelquefois chute de 3 ou 4 degrés). Il faut remarquer que, chez ces malades, la chaleur périphérique est telle que le sang n'y subit pas un refroidissement assez marqué pour occasionner, par son retour aux régions profondes de l'organisme, une dépendition bien considérable de calorique ; la surface tutanée a perdu en partie sa puissance régulatrice de la température générale. La quinine, en ralentissant chez eux le cours du sang, réduira une source de refroidissement périphérique bien moins considérable qu'à l'état normal : et, des lors, apparaîtront bien plus nets les résultats de la puissance auticalorifique du médicament sur les éléments organiques dont il modère la combustion ; ici encore il diminuera la production de la chaleur, mais cette fois sans en atténuer beaucoup la déperdition.

Ce mode d'action, qui nous semble en rapport avec les expériences de Heidenhain, ne serait pas spécial à la quinine, et sans douie appartiendrait aux mêmes titres à la plupart des autres médicaments antipyrétiques. L'abaissement de température qui se préduit dans l'organismes sain, sous l'influènce de pétiles doses d'alcool, n'est-il pas en rapport avec la légère suractivité qu'éprouve tout d'abord le mouvement circulatoire?

La quinine, cependant, possède une influence indirecte bien marquée sur les conditions thermiques de l'organisme sain ; ainsi elle le préservera des élévations de température entraînées par certaines excitations physiologiques; le thermomètre ne présenterà qu'une ascension relativement minime après une course où un travail plivsique habituellement très-échauffant : Jürgensen a spécialement constaté ce fait, rendu plus évident encore par les expériences personnelles de Kerner (1). Ce dernier observateur, pour étudier l'influence de la quinine sur la nutrition et les sécrétions, prend chaque jour des doses graduellement croissantes de ce médicament; au moment où la movenne de ces doses quotidiennes à dépassé 1 gramme, Kerner constate une action bien marquée de la quinine contre les élévations artificielles de la température animalé par la marche et les monvements les plus actifs; ainsi, après s'être livré pendant une heure à des exercices gymnastiques qui nécessitaient les contractions musculaires des quatre membres et du tronc, il ne voit sa température s'élever que de 2 ou 3 dixièmes de degré centigrade : tandis que dans les mêmes conditions, et de millieu et d'alimentation, mais sans quinine, cette même somme d'exercices élevait la température de plus de 2 degrés centigrades (de 360.4 à 380.5 et même 380.8 centigradés).

Ce tième observateur constate en ménie temps time influênce analogue de l'acaloides un la sécrétion citatade; tandis que chier lui, au moment des grandes chaleurs de l'été, la peau sé couvrait d'une sueur abondante, cette sécrétion, dans les mêmes conditions extérieures, devient minime sous l'influence de faibles doses de quirine, et disparaît presque etitierement les jours où ces dôses sont deventiés plus considérables.

De ce différents faits, nois pourrions conclure déjà que l'Abaissement de la tenipérature générale, sons l'influence de la quinine, relève esseniellement d'une diminution de la production de chaleiur, et non d'ûne atigmentation de la déperdition par l'énveloppe cutanée, dont les fonctions tenden plutôt à s'amonidarir. Cette vérifé a été mise hors de doute par cértaines expériences où la quininé, administrée à dose élevée, toxique, a par être étudiée plus complétment dans son action. Ainsi, Lewisky, de Kasan, dont toutes les reclerches furent faites dans le laboratoire du professeur Hering, neveloppe un lapin d'une couché paisse de ouaté; la quitine est

<sup>(1)</sup> G. Kerner, Beitræge zur Kenntniss der Chininresorption, in Pfluger's Archiv, 1870.

injectée dans les veines de cet animal, et, malgré l'enveloppe protectrice s'opposant à toute perte de chaleur, la température interne baisse à peu près aussi rapidement que dans les expériences où l'on n'a psi siolé la peau du contact de l'atmosphère. Dans une autre érie d'expériences, l'auteur établit en outre que chez les animaux empoisonnés par la quinine, on voit s'abaisser parallèlement jusqu'à la mort la température profonde et la température superficielle; or, si le refroidissement, produit par l'alcaloïde, tenait à la perte de la chaleur par la surface cutanée, on verrait au contraire la température s'abaisser au centre de l'organisme et augmenter relativement à la périphérie.

La clinique accuse aussi d'une manière évidente cette influence dépressive de la quinine sur la température humaine ; on l'a plus spécialement opposée, à ce titre, aux affections caractérisées par l'élévation de la chaleur : à l'érysipèle, à la pneumonie, à la métro-périonite, à la fièrre purulente, au typhus, au rhumatisme attuclaire aigu ; pour certains observateurs même, il n'y a aucune limite à son action antitéprile, et Liebermeister a proclamé ce médicament antipurétique unipersel.

Faisons remarquer de suite combien ont toujours été plus réservés eux qui cepandan ont obtenu, du quinquina et de ses dérivés, tout l'effet thérapeutique qu'on pouvait en attendre; certes, si quelqu'un était en droit de se laisser eutralner à l'emploi généralisé de ce médicament, éétait l'homme auquel il se révélait avec sa merveilleuse puissance et qui osait le premier en opposer l'emploi aux formes continues de la fièrre palustre; el bien, Torti a le génie, au contraire, de nous mettre en garde contre cet entrainement qui arrivarsit à compment rel a réputation du quinquina en voulant l'élever au rang de fébrifuge universel (ad febrifugi universalis fatigirum elevare) (1). « Ne croyez à l'action du quinquina, dieil, que là où il vous prouvers son efficacité, non pas d'une mauière lente et indécise, mais nettement et rapidement (2); a 9 del-il amélioration, si cette amélioration ne s'accompit pas avec

<sup>(1)</sup> Torti, Therap. sp., lib. V, cap. 11, p. 262.

<sup>(2) «</sup> At china china, ut pluries sum fassus, habet hoc præjudicium in exisa timatione mea, ut cum soleat, ubi convenit, non modo semper professe, sed e cito ac manifeste, eo ipao quod cito et manifeste non profuit, minime credatur a me ullo pacto profuisse. » Torti, loc. cit. tib. V. ca. 17. p. 318.

promptitude, ce n'est pas au quinquina que vous en êtes redevable (1). »

Loin de nous la pensée d'exclure le quinquina et ses dérivés du truitement des maladies non palostres; et, si nous citons ces passages de Torit, c'est pour rappeler de nouveau que, contre les fièvres 
intermittentes, la quinine jouit d'une puissance incomparable, sur 
laquelle on doit s'appuyer d'aulant moins pour en faire un fébrifuge universel, qu'elle réussit tout aussi bien contre les manifestations les moins fébriles de l'intoxication maremmatique que contre 
celles où l'élévation de la température arrive à son maximum.

Nous avons employé comparativement les sels de quinine et d'autres médicaments anipyrétiques contre quatre maladies, principalement: l'érysipèle, la fièrre typhoïde, la pneumonie, la tuberculisation sigué. Et nous avonons que ce n'est pas à la quinine que nous attribuons ici le premier rang comme antifébrile; nous pouvons dire avec le professeur Hirtz: « Comme action prompte, directe, contre l'élément chaleur, la digitale lui est infiniment supérieure (2). »

C'est spécialement au traitement du typhus soit abdominal, soit exanthématique, soit récurrent, que l'on a consacré la quinine, en France d'abord, puis en Allemagne; depuis que l'étude des courbes thermiques a pris, dans l'observation de ces affections, une importance si considérable, chacun a pu se rendre compte de la puissance anticalorifique de la quinine dans ces différentes maladies : et cependant il existe, en thérapeutique, bien peu de questions plus controversées que celle de l'efficacité du médicament contre ces formes morbides. Ce désaccord est d'autant plus remarquable, qu'en nulle autre affection la quinine n'a été administrée à si forte dose et aussi longtemps : dans les ouvrages publiés soit en France, soit à l'étranger, nous voyons tels sujets qui auront pris, pendant quinze à vingt jours, des doses quotidiennes de sulfate ou de chlorhydrate de quinine variant de 2 à 4 et même 6 grammes, cinq à six fois plus en tout que l'on n'en donnerait contre un accès pernicieux ; et, parmi ces malades, il en est cependant que cette éner-

 <sup>(1) «</sup> Sanitas autem, quando a cortice vere procedit, facile dignoscibilis est « ex lusolita qua acquiretur celeritate; non sie in aliis casibus. » Torti, loc. cit., lib. V, cap. vv.

<sup>(2)</sup> Hirtz, Dictionnaire de médecine et de chirurgie pratiques, art. Fièvas.

gique médication n'a soustraits ni à l'évolution habituelle de leur maladie ni à la terminaison fatale; il en est chez lesquels on n'a même constaté qu'une diminution insignifiante et du pouls et de la température.

Faut-il nous horner à constater l'infidélité du médicament contre ces affections, ou bien devons-nous chercher à expliquer l'inconstance de ces résultats d'après certaines modifications, subjes par l'alcaloïde, au sein des tissus organiques, pendant l'orgasme fébrile? Kerner a récemment appelé l'attention sur une transformation fréquente de la quinine au contact des corps oxydants ; ce produit de transformation est le dihydroxylquipine, qui ne possède plus aucune des propriétés soit physiologiques, soit thérapentiques de la quinine ; la transformation peut être obtenue expérimentalement par l'action d'un corps riche en oxygène, le permanganate de potasse, sur la quinine (1); mais, de plus, cette transformation s'opérerait fréquemment dans l'organisme lui-même, lorsque les éléments vivants sont à leur maximum de puissance oxydante, au moment de la combustion fébrile (2). De là l'impuissance de ces quantités énormes de quinine administrées avec persévérance durant plusieurs jours, suivant la pensée que moins le médicament

<sup>(1)</sup> En France, MM. Wilm et Caventou ont également constaté une modification analogue de la cinchonine, suroxydée par le permanganate de polasse (Bulletins de la Société chimique de Paris, 1809-1870, p. 177).

<sup>(2)</sup> Suivant Kerner, l'urine des fébricitants, qui ont été traités par la quinine, offrirait fréquemment cette preuve de la modification subje dans l'orgapisme par cet alcaloïde ; ce dernier est remplacé en partie dans ces urines par le dihydroxylguinine Civil 26Az2O4 + 4H2O; la modification altère peu la formule et les réactions chimiques de la quinine, car le nouveau corps précipite également sous l'influence des aleglis végétaox, brûle comme la quinine sur une lame de platine, et produit une fluorescence identique par sa solution dans l'acide nitrique. Mais il n'a, de la quininc, ni l'amertume ni la série des propriétés physiologiques, thérapeutiques et toxiques. Dans des expériences sur des animaux de taille différente. le dihydroxylouinine n'a produit aucun accident, bien qu'administré à doses quatre ou cinq fois plus élevées que les doses toxiques de quinine. Il ne modifie ni le pouls, ni la température, ni la sécrétion urinaire. Enfin. il n'offre aucune des propriétés plus spécialement étudiées par le professeur Binz comme constituant la base d'action de la quinine : 1º influence toxique sur les organismes inférieurs : bactéries, vibrions, spirilles, etc. : 2º suspension des phénomènes d'oxydation des globules rouges au contact de l'air ; 3º arrêt du développement et du mouvement des leucocytes, etc. Volr Kerner, Beitrage zur Kenntniss der Chininresorption, in Pflijger's Archiv für die gesammle Physiologie, 1870.

a de prise sur la maladie, plus il faut en augmenter la dose; les symptômes fébriles cependant ne s'amendent pas, mais heureusement aussi l'alcaloide perd, avec sa valeur thérapeutique, toutes ses propriétés toxiques sur l'organisme, que le dihydroxylquinine traverse comme une substance indifférente.

Cette question de la transformation de la quinine dans l'organisme des fébricitants est trop nouvelle, et encore trop peu contrôlée, pour que nous cherchions à y rattacher formellement quelques conséquences cliniques ; nous nous demandons cependant si elle ne renferme pas pour l'avenir l'explication de l'impnissance de la médication quinique dans une forme de fièvre palustre, la subcontinue estivale (rémittente typhoide), lorsqu'on n'administre le spécifique qu'à une période avancée de l'affection, au moment où l'appareil féhrile est à son maximum depuis plusienrs jours (1). Ne pourra-t-on trouver également, dans cette étude, la meilleure raison de la supériorité d'action de la quinine administrée pendant la nériode d'apprétie des fièvres intermittentes ? Dans la fièvre typhoïde même, c'est le plus ordinairement contre les retours périodiques du mouvement fébrile, parfois si accentués à la convalescence, que la quinine semble avoir le plus d'action ; dans la fièvre puerpérale. comme dans l'infection purulente, c'est également lorsqu'il y a des intermissions que le médicament a donné quelques résultats : ces faits ne tiennent-ils pas à ce que, dans ces conditions, il s'est produit aussi des périodes apyrétiques où le médicament ne trouve nas dans l'organisme les conditions de sa transformation nartielle en substance plus ou moins inerte?

Enfin, à côté des maladies fébriles précédentes, il nous fant placer le rhumatisme articulaire, non-seulement dans sa forme aigué, avec prédominance des symptômes généraux, mais encore dans sa forme chronique; nous n'avons ici rien à ajouter aux études cliniques de Monnerel, de Legroux et spécialement de M. Briquet, sur la valeur de la quinine dans crite affection; nous verrons plus loin combien les recherches modernes, en établissant l'action de la quinine sur les étéments vivauts dont elle entrave la combustion, la dénutrition, semblent donner, à leur tour, de la certitude à l'utilité de cet agent contre une maladie on la sécrétion urnaire accuse, à un si haud degré, la suractivité des échanges or-

<sup>(1)</sup> L. Colin, Traité des flèvres intermittentes. p. 446.

ganiques. Mais, du moins, ne pouvons-nous admettre de rapprochement complet entre la valeur de ce médicament dans le rhumatisme, et sa toute-puissance contre les manifestations aigués de l'intoxication palustre; les faits sont assex nombreux et évidents de part et d'autre pour établir suffisamment notre opinion à cet égard, et protuver que, contre les affections rhumatismales, la quinine est loir d'être un spécifique.

(La suite au prochain numéro.)

#### THÉRAPEUTIQUE CHIRURGICALE

Bu traitement chirurgical de l'ophthalmie sympathique, Nouveau procédé d'énucléation du globe de l'œil :

Par M. le docteur Tillaux, chirurgien de l'hôpital Saint-Louis.

L'extirpation du globe de l'œil trouve ses indications dans plusieurs cas pathologiques.

Tantôt c'est un cancer de l'œil qu'il est urgent d'arrêter dans sa marche fatalement envahissante. Le doute n'existe pas alors; il faut enlever le globe de l'œil en totalité.

L'opération peut être indiquée pour un staphylome opaque de la cornée avec adhérence de l'iris, abolition complète ou presque complète de la vision, etc. L'autre oil est resté parfaitement sain, mais le malade éprouve des douleurs incessantes du côté malade. On constate de temps en temps des poussées inflammatoires vers la conjonctive et la cornée. L'intervention chirurgicale est alors nettement indiquée.

La vision est abolie; la cornée est opaque, atteinte ou non de staphylôme. Il n'y a aucune douleur, mais de la maladie résulte une telle difformité que le sujet désire subir une opération pour l'application d'un œil artificiel qui rétablisse l'harmonie des formes, Je suis d'avis que le chiuregien pourra, dans certains cas, satisfaire à la demande du malade. Je dis qu'il pourra accepter de praitiquer l'opération, mais non la proposer, et encore bien moins l'imposer. C'est là une opération de complaisance.

Dans un quatrième cas, presque toujours à la suite d'un traumatisme, non-seulement la vision est perdue ou presque perdue dans un oil, mais encore l'autre oil présente des troubles physiques et physiologiques qui mênent le malade droit à une cécité complète. L'intervention chirurgicale est alors indispensable; l'oil blessé doit être sacrifié. Ce quatrième cas constitue ce que l'on a étudié et décrit depuis quelques années sous le nom d'ophthalmie sumpathique ou rélexe.

C'est le traitement chirurgical propre à cette ophthalmie que nous avons plus spécialement en vue d'étudier dans ce travail.

Qu'on nous permette d'abord de rappeler rapidement ce qu'est l'ophthalmie réflexe ou sympathique, quelle est sa marche, quels sont ses dangers.

Observée depuis des siècles, l'ophthalmie sympathique n'a été en réalité décrite comme variété spéciale que par Mackenzie. Elle est encore assez peu vulgarisée aujourd'hui pour que nous croyons utile de la rappeler à l'attention des praticiens.

Voici comment elle se présente ordinairement. A la suite d'un traumatisme ou, ce qui est beaucoup plus rare, à la suite d'un tésion infammatoire de l'un des yeux, l'autre coil subit plus ou moins rapidement des modifications physiques et fonctionnelles qui amènent fatalement la cécilé si l'art n'intervient activement par la suppression de l'eil atteint en premier lieu.

S'appuyant sur la synergie des deux globes oculaires à l'état physiologique, Mackemie avait expliqué le phénomène morbide par la sympathié que présentent entre elles les différentes parties de chacun des deux yeux, et avait, à cause de cela, proposé le nom d'ophthadrite sympathique. L'explication suivante, basée sur la physiologie moderne, a été ensuite donnée et généralement adoptée. Une excitation partit des nerfs sensitifs de l'oil blessé, du cercle ciliaire en particulier, est transmise au centre cilio-spinal ou oculo-spinal, et de la réfléchie sur les nerfs vaso-moteurs. Cette excitation détermine par-réflezion des troubles untrifis dans les deux yeux, puise le centre cilio-spinal leur est commun : d'où le nom d'ophithalmie réfleze donné la maladie qui ouse occupe.

La théorie de la réflexion ne satisfait pent-être pas plus l'esprit que la théorie de la sympathie; copendant les faits semblent lui donner raison. Dans l'hypothèse de la sympathie, il serait logique d'observer sur les deux yeux les lésions correspondantes. Ainsi une kératite d'un côté devrait amener une kératite de l'autre cell, etc. Or, c'est ce qui "a pas lieu; un staphylôme de la cornée d'un côté s'accompagnera d'une irido-choroditie de l'autre côté, etc. De plus, les lésions du cerole ciliaire où se rendent les nerfs ensuisif ne les lésions du cerole ciliaire où se rendent les nerfs sensiifs net celles qui produisent le plus souvent l'ophthalmie réflexe; enfin la suppression de la cause cacitante, c'est-à-dire l'albation de l'acil blesé, pratiquée en temps opportun, fait dispagnatire ou arrête dans leur marche les accidents développes du côté opposé, circonstance qui plaide fortement en faveur de la réflexion. Mais laissons la théorie pour exposer sommairement les caractères de cette grave espèce d'ophthalmie.

C'est presque toujours une lésion traumatique du globe (contusion, bruûtre, plaie, corps étrangers intra-orbitaires) qui est le point de départ de l'ophthalmie réflexe. Beaucoup plus rarent elle succède à une maladic inflammatoire. Les plaies chirurgicales ne les provoquent jamais ou presque jamais. Tous les âges y sont exposés.

L'observation paraît avoir démontré que les plaies du corps ciliaire y prélipéopent par excellence. Souvent aussi l'ophthalmie réflexe succède au séjour des corps étrangers dans la cavité oculaire ou dans l'iris. C'est ainsi que dans un cas, rapporté par le professeur Dolheau dans sex Leçons de clinique chirurgicale, on trouva à l'autopsie du globe un morceau de silex de 1 centimetre de diamètre, logé entre la réline et le corps virté. L'énueléation, pratiquée par M. Dolheau, avait d'ailleurs donné un résultat trèsfavorable.

L'ophthalmie réflexe peut se développer dans les vingt-quatre henres qui suivent l'accident, comme aussi elle peut n'apparaître que des semaines et même plusieurs années après la blessure. Ordinairement elle survient après cinq à six semaines.

Voici les symptômes auxquels donne lieu l'ophthalmie réflete, tels que les a signalés M. Rondesu (1) dans sa très-honne thèse inaugurale. « Dans son premier degré, alors qu'il n'existe qu'un léger trouble dans la vue, on constate l'injection de la conjoneive, la pupille est parsesues, généralement dilatée; la puissance focale de l'œil est diminuée; au hout de quelques jonrs, la selérotique s'injecte et l'on voit apparatire la zone ciliaire au pourtour de la cornée. L'ophthalmoscope permet alors de constater une rougeur

<sup>(1)</sup> Des affections oculaires réflexes et de l'ophthaimie sympathique, Thèses de Paris. 1866;

diffuse du fond de l'ail, une dilatation et un engorgement des veines; les bords de la papille du nerf optique ne son ljus nettement tranchés comme dans l'état physiologique, mais se fondent dans la teinte rouge de la choroïde hyperémide. La tension du globe conlier est souvent augmentée et le oligt appliqué sur le globe éprouve la même sensation que dans le glaucome. En même temps que l'on constate l'hyperémic de la choroïde et de la rétine, des vaisseaux d'un certain calibre se développent sur l'iris, qui se contracte et vient faire saillie dans la chambre antérieure. Ce diaphragme se trouve bientôt envahi par une essudation plastique dont l'organisation constituc ces fausses membranes qui viennent oblitèrer plus tard le champ pupillaire et faire adhérer l'iris avec la cristalloïde antérieure. On a remarqué à cette période des altérations de consistance de l'iris.

« Dans un second degré, on rencontre le ramollissement du globe oculaire, la perte de la contractilité de l'iris, des synéchies, des modifications de couleur de ce disphragme, l'opacité de la cornée et du cristallin, les diverses altérations du corps vitré (romollissement, corps flottants). l'organisation des produits plastiques et les différentes phases de leur régression.

a Enfin, la derniere période est caraclérisée par des altérations multiples des milieux et des membranes de l'œil, dont les fonctions sont abolies : dégénérescence graisseuse, crétacée de la cornée, du cristallin, formation de lamelles et de dépôts osseux ou calcaires, staphylómes, phthisie du globe oculaire et atrophie du nerf optique, pour la company.

A ces lésions physiques correspondent divers troubles physiologiques : larmoicment, affaiblissement, fatigue de la vision, mouches volantes, photopsies et finslement abolition complète de la vue. La douleur manque quelquefois, mais apparaît dans d'autres cas avec une extrême intensité.

L'optitulatine reflexe présente une marche insidieuse; elle offre des temps d'arrèt, mais pour reprendre après un lemps variable et se terminer eu définitive par l'amaurose complète. Le chirurgien a quelquefois besoin de posséder une forte conviction pour proposer son malade une faucléation du globe de l'enil, alors qu'il n'y a qu'une lésion légère en apparence; il devra surtout se guider sur l'intensité des troubles surreunes dans l'mil sain.

Lorsque la vision est complétement abolie dans l'œil blessé,

l'hésitation a moins de raison d'être. Cependant, même lorsqu'un léger degré de vision est conservé, si les phénomènes réflexes offerent une certaine intensité, s'ils marchent rapidement, il consoire d'agri énergiquement à l'aide du seul traitement efficace, le traitement chirungical. Il faut se rappeler que, dans l'ophthalmie réflexe, à des lésions physiques légères en apparence peuvent correspondre de graves troubles physiologiques, et que ces troubles marchent quelquézéios juds vite du oblé sain que du côté blessé.

Ici se pose une intéressante question de pratique. Faut-il faire l'extirpation partielle ou l'extirpation totale du globe?

L'estitipation partielle consiste dans l'ablation de l'hémisphère antérieur du globe. Il est peu d'opérations plus faciles : un ténaculum et des ciseaux courbes suffisient à la pratiquer, elle laisse à sa suite un moignon très-convenable à l'adaptation d'un ceil artificiel. Il n'est donc pas étonnant qu'on y ait eu recours.

Mais n'offre-t-elle pas aussi quelques inconvénients ? Nous avons dit que, dans l'ophthalmie sympathique, le point de départ est probablement dans la zone ciliaire, là où se ramifient les nerfs qui viennent du ganglion ophthalmique; or, l'excision partant en arrière de cette zone ciliaire, il est vraisemblable que la maladie sera enrayée. Mais on laisse dans le moignon une choroïde et une rétine profondément altérées qui pourront à leur tour entretenir l'ophthalmie. La nature de l'ophthalmie réflexe est trop obscure pour qu'on ne puisse accepter cette hypothèse, démontrée d'ailleurs parplusieurs faits. La résection partielle est sans doute plus facile que l'énucléation, elle fournit un moignon plus favorable à la prothèse (et encore ces deux avantages me paraissent-ils devoir être obtenus par le procédé d'énucléation que je propose plus loin); mais elle est à coup sûr plus grave au point de vue des accidents consécutifs et ne remplit pas toujours le but que cherche le chirurgien.

En effet, à la suite de la résection partielle, des membranes plus ou moins allérése restent dans l'orbite et peuvent être, sinsi que tous les chirurgiens l'ont observé, le point de départ d'un philegmon qui se propage à la région post-oculaire. Cet accident est, au conraire, d'une rareté extréme à la suite de la résection totale, le fond de la plaie étant constitué par le feuillet oculaire de l'aponévrose orbitaire, qui n'a aucune tendance à s'enflammer.

Il est vrai que les accidents inflammatoires consécutifs à l'exci-

sion partielle sont, paraît-il, diminués sensiblement par le procédé de M. Critchett (1); mais ce fait ne me semble pas encore suffisamment démontré.

L'excision partielle est non-seulement plus dangereuse : elle peut encore être inefficace, dans le cas d'ophthalmie réflexe en particulier.

Ainsi, dans l'observation XIII de la thèse de M. Rondeau, on lit qu'un malade vit son œil droit se perdre six ans après une contusion du globe. A ce moment apparurent dans l'œil gauche des douleurs semblahles à celles qui avaient signalé le début de l'inflammation à droite. Un chirurgien pratiqua l'excision du segment antérieur de l'œil droit; mais les accidents continuèrent des deux côtés comme suparavant. On pratiqua alors l'excision complète du moignon; la marche de l'ophibalmie continua néammoins dans l'œil gauche et bientôt le malade fut complétement aveugle. Malgré une iridectomie faite par M. Perrin, il ue fut débarrassé de dou-leurs intolérables que par l'abbation du globe pratiquée par Follin.

Il y a tout lieu de croire que, si dès l'apparition des accidents sympathiques le chirurgien ett pratiqué une extirpation totale et non partielle du globe oculaire, la malade eût conservé l'œil gauche.

L'exision partielle ne me paralt l'emporter sur l'extirpation qu'à un seul point de vue, la beauté du moignon d'estiné à la pirchèse. Cette raison serait tout au plus valable pour les jeunes sujets et pour ceux surtout qui ne recherchent dans l'opération que la dispartion d'une difformité, et encore l'une des observations qui suivent prouve qu'avec l'extirpation totale le résultat plastique peut être aussi heau que possible au point de vue du volume de l'eni de la conservation des mouvements. La condition est de conserver l'insertion des museles à la capsule de Ténon, résultat très-facile à obtenir. Le conclus de ce qui urécéde que ;

4° L'extirpation totale ou énucléation du globe de l'œil est aussi facile (surtout par le procédé que nous indiquons) que l'extirpation partielle:

2º Elle est notablement moins dangereuse au point de vue des accidents consécutifs :

<sup>(1)</sup> Ce procèdé consiste à faire la section de l'hémisphère antérieur du globe entre les deux chefs de plasieurs fils passés préalablement à travers les membranes et à faire ensuite le rapprochement immédiat en nouant les chefs correspondants.

3º Elle seule permet de combattre victorieusement l'ophthalmie réflexe :

réflexé ;

4° Elle donne des résultats suffisants au point de vue de la prothèse.

L'extirpation totale du globe de l'œil est donc le seul traitement rationnel de l'ophihalmie reflexe; je considère de plus que l'énucléation l'emporte en avantages sur l'excision partielle dans tous les cas où il y a indication à sacrifier l'œil.

Voyons maintenant le procédé opératoire.

La carité orbitaire se divise, à l'état frais, en deux compartiments distincts: l'un, antérieur, réserré au globe de l'œil; l'autre, postérieur, destiné aux graisses, vaisseaux, nerfs et muscles de l'œil. Ces deux compartiments sont séparés l'un de l'autre par le feuillet oculaire de l'aponévrose de l'orbite. Cette notion anatomique, signalée surtout par Ténon, présente un intérêt de la pluis haute importance pour le pathologiste et l'opérateur. L'inflammation de la loge postérieure constitue le plulegmon de l'orbit n'y doit donc pénétrer que pour extirper des tumeurs ayant envahi cétte région el jamais pour entever le globe de l'œil.

Bonnet, de Lyon, a le premier tenu grand compte de cette disposition anatomique pour prâtiquer l'énticléation du globe, et c'est son procéde qui est généralement mis en pratique. Voici comment le décrit Malgaigue:

à Les paupières largement écartées, on coupe le muscle droit interne, avec les mômes précautions que dans l'opération du atrabisme; puis, glissant des ciseanx à travers la plaie et les faisant pénétrer entre la selérotique d'une part et la capselle fibreuse et les muscles de l'autre, oi coupe circulairement lous les muscles droits près de leur insertion à l'œil. Cela fait, il ne reste qu'à diviser, aussi près que possible de l'écil, les deux obliques, puis lem optique; l'œil est ainsi enlevé sans avoir intéressé aucin vaisseun, aitcun her étatérieur et sans fouchér an lissu adipenx.

Malgaigne ajoute : M. Richet a indiqué un mode de préparation de la capsule fibreuse sur le cadavre qui pourrait également s'appliquer sur le vivant et serait une modification heureuse au procédé de Bonnet. Il divise simplement la conjonctive autour de la corinés, la décolle avec le manche du scalpel en suivant la capsule fibreuse jusqu'aux insertions des muscles droits, et achève ensuite ainsi que Bonnet. » Au lieu d'énucléer l'œil en agissant d'avant en arrière, comme le faisait Bonnet, nous pratiquons l'opération d'arrière en avant, après avoir été directement couper le nerf optique.

Un simple conp d'œil sur la direction des parois orbitaires montre que la paroi externe, par son obliquité, est de beaucoup la plus favorable pour permettre l'accès du nerf optique.

Le procédé de Bonnet est simple et cependant il est difficile, relativement au procédé suivant :

Procédé d'énucléation du globe de l'ail. - Les paupières sont écartées avec un blépharostat, des crochets mousses ou les doigts d'un aide. Deux instruments sont seuls nécessaires : des cléeaux courbes sur le plat et une pince à griffes. La conjonctive, soulevée avec la pince à griffes, au côté externe du globe, est divisée tout près de la cornée; en suivant la surface scléroticale, on coupe le tendon du droit externe : puis, imprimant une traction en dedans. sur le globe, à l'aide de la pince restée en place, les ciseaux sont immédialement portés en arrière et rencontrent très-aisément le nerf optique que l'on sectionne à son entrée dans l'œil. Saisissant alors le segment postérieur du globe avec la pince, on l'attire au dehors d'arrière en avant en le faisant basculer à travers la plaie conjonctivale, de façon à ce que ce segment postérieur devienne antérieur. Les muscles droits et obliques et la capsule se trouvent ainsi tendus sur la sclérotique et se coupent avec la plus grande facilité au ras de leur insertion.

Ce procédé est d'une facilité surprenante et laisse absolument intact le feuillet oculaire de l'aponévrose.

Voici deux observations d'ophilialmie sympathique traitées dernièrement dans mon service à l'hôpital Saint-Louis.

Dans la première, je confini l'opération à mon interne et aimi M. Veyssière. Notre intention était d'employer le procédé de Crittchett. La mavasise qualité dès aiguilles ne le permit pàs êt M. Veyssière fit l'étrission partielle, qui fut d'ailleurs couronnée d'un beau succès.

Dans la seconde, je fis l'extirpation totale du globe et je n'ai éu qu'à me louer du résultat.

Obs. I. Kératite traumatique. Staphylôme de la cornée. Ophthalmie sympathique. Ablation du segment antérieur de l'æil. — Marie Leurès, trente-einq ans, domestique, est entrée, le 17 tévrier 1872, dans le service de M. Tillaux, à l'hôpital Saint-Louis, salle Sainte-Marthe, n° 58.

Cette femme, d'une bonne santé habituelle, n'a jumais en mal aux yeux. Le 5 mai 4871, à l'époque de la Commune, en traversant une rue d'Asnières, elle fut atteinte à la figure par des grains de sable et de meuus éclast de fonte que projetu au obus éclatant à quelques pas d'elle. Son œil droit fut particulièrement atteint, et, après quelques pours de soufflannee, elle vit apparaître sur cet esi une grosseur du volume d'une tentille. La vision ne fut cependant pas complétement abolie. Le 13 février 1872, elle reçuit dans le même œil un coup violent. Dès le soir même, la grosseur, qui volume, s'accroissait rapidement et devenait comparable à une demi-onisette. Elle éprouvait en même temps des douleurs péri et intra-orbitaires intenses.

C'est alors, 17 février, qu'elle entra à l'hôpital.

A son entrée, elle présente un staphylome considérable développé aux dépens de presque toute. La comée. La tumeur atteir presque le volume d'une noisette; elle empêche absolument l'occuison des paupières, à travers lesquelles elle semble faire herrie. De la conjonctive bulbaire et palpébrale, rouge, tuméfée, s'écoule en abondance un liquide muco-purient. Cete kérato-conjonctivite intense retentit sur la région périorbitaire, qui est rouge et tris-douloureuse. (Sangueus à la tempe, frictions mercurielles.)

Une paracentèse de la chambre antérieure, pratiquée les derniers jours de février, produit, avec l'affaissement de la tumeur staphylomateuse, un amendement notable dans les douleurs intraorbitaires: mais la tumeur ne tarde pas à se reproduire, et avec elle les douleurs. Deux nouvelles paracentèses dès les premiers jours de mars ne produisent pas d'amélioration plus durable. Le 18 mars, à la suite d'un nouveau coup porté maladroitement par elle même sur son œil, le staphylome se rompt, la chambre antérieure se vide; la kérato-conjonctivite, qui depuis son arrivée à l'hôpital avait complétement cédé au traitement, reçoit une nouvelle poussée. De nouveau douleur péri et intra-orbitaires ; de plus, la malade éprouve des élancements douloureux dans l'œil gauche, parfaitement sain jusqu'alors, et sa vue, complétement perdue à droite, semble s'affaiblir à gauche. En présence de ces nouveaux accidents, devant la menace d'une onhibalmie symnathique imminente, M. Tillaux se décide à extirper l'œil malade, qui est désormais perdu pour la vision, et dont la conservation est devenue dangereuse pour l'œil gauche. Des que ces nouveaux accidents inflammatoires sont amendés, le dernier mercredi de mars, l'ablation du segment antérieur de l'œil est pratiquée par M. Veyssière. (L'absence d'aiguille suffisamment résistante ne permet pas de passer des fils de suture suivant le procédé de M: Critchett.) Pansement avec des compresses trempées dans Pau froide. Les premiers jours, les paupières sont un peu rouges, et Poil un peu doulourenx; mais cet étai finâmmatoire, qui existiati déjà avant l'opération, disparaît promptement. La cicatrisation de la plaie du globe de l'ocil a lieu sans être entravée par acune inflammation du moignon, et quinze jours après l'ablation du segment antérieur de l'esil, in malade peut sortir pour aller elle-mieme chercher un ceit artificiel. Grâce à la sailie que fait dans l'orbite le moignon parfaiement mobile sur lequel il est d'aux l'orbite le moignon parfaiement mobile sur lequel il est l'est guache, dans lequel tout symptôme inflammatoire et toute douleur out dispara depuis Poeration.

La malade sort en bon état le 4 mai.

Oss. II. Ophthalmie sympathique. Ablation totale du globe de Cail. — Voisin (Alfred), cinquante-huit ans, tailleur de pierres, entre dans le service de M. Tillaux, à l'hôpital Saint-Louis, le 4º juin. Cet homme vient pour la deuxième fois, cette année, demander des soins.

Il vint pour la première fois le 23 mars, affecté d'une plaie de la cornée (cail gazche), large et profonde, produite par l'action corrosive d'un morreau de ciment romain. On combatit heurensewent les accidents inflammatoires et le malade quitat l'hiele le 4" mai, ne souffrant plus, mais ayant perdu la vision dans l'œil blessé.

Aujourd'hui, neuf semaines après l'accident, il souffre dans l'œil droit. Les douleurs ont commencé il y a huit jours; elles sont assez violentes pour enlever le sommeil; de plus, la vue est troublée.

M. Tillaux diagnostique une ophthalmie sympathique et propose au malade l'ablation de son œil gauche.

Le 5 juin, M. Tillaux pratique Popération par son procédé. Pansement simple. Le 6. Popéré déclare spontanément qu'il ne souffre plus de l'œil

Le 6, l'opéré déclare spontanément qu'il ne souffre plus de l'œi droit. Lavage à l'eau simple. Le 7, état très-satisfaisant,

Le 10, aucune réaction inflammatoire. Le malade mange et dort très-bien. La vision est redevenue tout à fait normale. Le 19, il sort guéri. L'œil opéré peut supporter un œil artificiel

Le 19, il sort guen. L'œil opéré peut supporter un œil artificiel qui présente le même volume et les mêmes mouvements de l'œil gauche.

Le 27, son œil artificiel jouit de mouvements de latéralité trèssensibles, malgré l'ablation totale.

Examen de l'œil:

La cornée, légèrement opaque, est vascularisée à la périphérie et présente vers sa partie moyenne une perforation arrondie, à bords taillés à pic, dans laquelle s'engage l'iris,

Examen du segment antérieur de l'œil, dont on a pratiqué une coupe parallèle à l'équateur.

Il n'existe plus de chambre antérieure. La face antérieure de l'iris, qui n'offre plus d'ouverture pupillaire, recouvre entièrement la face postérieure de la cornée, à laquelle élle adhère faiblement, excepté au niveau de la perforation. En ce point, le diaphragme de l'œil a contracté des adhèreces intimes. Le cristallire lest complétement opaque. Sa masse semi-fluide, blanc laiteuse, s'écoule lentement par une déchirure partiquée avec une aiguille sur la cristalloide postérieure. La capsule ainsi vidée reste parfaitement transparente.

Segment postérieur. - Excepté en dehors de la tache jatine, en un point dont nous allons décrire les lésions, le fond de l'œil offre l'aspect normal. La papille, examinée à la loupe, est saine ; ses vaisseaux ont le volume et la direction habituels. En dehors de la macula, on observe une tache ayant la forme d'un croissant, à concavité tournée en haut, en dedans et regardant la papille. Cette tache, qui rappelle les lésions de la scléro-choroïdite postérieure, présente un fond blanc qui tranche sur la coloration du reste du fond de l'œil. A ce niveau, la rétine est déchirée : on peut soulever, avec une pince fine, les bords un peu plissés de la déchirure. La choroide, aux mêmes points, n'existe plus, ou du moins la disparition complète de son pigment permet de voir directement la sclérotique, dont la teinte blanche donne au fond de la tache que nous décrivons sa coloration. Dans le tiers inférieur du croissant, on observe un foyer hémorrhagique qui a pour point de départ un vaisseau rétinien que l'on snit depuis la pupille, et qui s'est rompu au niveau de la déchirure de la rétine.

### CHIMIE ET PHARMACIE

Sur un anesthésique nouveau dérivé du chlorure de carbone ; Per MM. les doctéurs É. Hardy et bénostralliss.

Le chlorure de carbone s'unit en proportions définies avec l'alcool. Il fournit un liquide qui bout à une température fixe et jouit de propriétés anesthésiques très-pronòncése. Pour le prépater, on mele 30,8 de chlorure de carbone avec 4,6 d'alcool, on soitimet à la distillation et on recueille la partié qui passe à 60 degrés.

Le liquide obtenu est incolore, transparent, mobile, d'une odeur agréable, d'une densité de 1,44 à 13 degrés et sous la pression de 0.755; il bout régulièrement à 66 degrés, température d'ébullition inférieure à celle des deux corps qui ont servi à le former (le chiorure de carbone bout à 77 degrés, l'élecol à 78-35); Il brûle difficilement, avec une flamme bordée de vert; il ne s'altère pas à l'air et se volàtilise lentement.

L'eau le décompose en alcol qui se dissout, et en eblorure de carbone qui se dépose. Lés acides sulfurique et chlorhydrique le décomposent également avec dépôt de chlorare de carbone. L'acide azotique, sous l'influence d'une légère chaleur, l'attaque viverient avec dégagement de vapeurs nitreuses et séparation de chlorure de carbone; en concentrant le liquide qui surhage, on obtient un dépôt d'acide oxaliune.

L'analyse de ce liquide conduit à la formule 2 (CGP); CPHO; Los denniés de vapeur, dans une expérience, a été de 4,9; dans une autre, 4,1. Cas chiffres ne correspondent pas à la densité théorique exigée par la formule précédente. On peut done se demander 3 li y a là une combinaison, dans le sens proprie de ce mot, ou ûne simple union de deux substances restées distinctes, quoique présentant un point d'chullition fix cet toutes les apparences physiques d'un corps nettement défini. On a déjà signalé quelques faits analogues : leur interprétation set énore à trouvier.

Cette substance agit comme anesthésique; son odeur éthérée, son point d'ébulition peu dievé la rendent d'un emploi fatelle. Les expériences furent faites sur un chien de moyenne taille à l'aide d'une éponge, placée dans un cornet cuvert de manière à permettur l'entrée d'une certainée quatitié d'air; la gueule du chien était maintenue fermée par des liens, et les narines pénétriaient dans le cornet.

Trois expériences ont été exécutées successivement sur le même chien, en laissant au moins quarante-huit beures d'intervalle entre chacune d'elles.

Dans la première expérience, nous avons fait respirer 18 grammes de la substance nouvelle, en en versant d'abord 3 grammes seulement sur l'éponge, puis successivement 8 grammes, à deux reprises, jusqu'à production d'insensibilité à la piqu're et au pincement. Nous avons donc procédé comme on le fait.toutes les fois que l'on essaye sur un malade l'action d'un anesthésique; on parvient ainsi à déterminer la dose nécessaire pour obtenir l'insensibilité à douleur.

Dans la seconde expérience nous avons versé d'emblée 40 grammes de la substance sur l'épouge et l'anesthésie a été obtenue plus rapidement que dans la première expérience. Puis, dans l'intention de maintenir le chien sous l'influence de l'anesthésique nous avons versé de nouveau 5 grammes de la substance sur l'éponge, Il nous a semblé que cette addition n'avait pas notablement augment fia durée du sommeil.

Dans une troisième expérience nous avons d'emblée versé 45 grammes de la substance liquide sur l'éponge, et très-rapidement nous avons obtenu l'anesthésie, mais la durée du sommeil a été très-courte.

Notre intention n'est point, aujourd'hui, de tirer de ces trois faits des conclusions générales sur le mode d'administration de ce corps nouveau. Ce que nous tenons à établir, c'est qu'il est anesthésique à la dose de 15 grammes.

De plus, des expériences comparatives faites sur le même chien, à plusieurs jours d'intervalle, avec le chlorure de carbone et le chloroforme (aux mêmes doess de 15 grammes), autorisent à conclure que le chlorure de carbone et surtout le chloroforme agissent avec plus d'intensité que la substance nouvelle. Nous disons avec plus d'intensité parce que la période d'agitation, avec le chlorure de carbone et surtout avec le chloroforme, est beaucoup plus violente qu'avec le nouveau produit; si bien que, dans ces expériences, l'action anesthésique des diverres substances nous a paru en rapport direct avec la violence de a période d'agitation.

Toutefois, si la nouvelle substance paraît déterminer de moins grandes secousses au début de l'expérience, nous devons faire remarquer que dans la périoné d'agitation nous avons constaté l'existence de petites convulsions épileptiformes. Ce nouvel anesthésique ne pourrait donc être expérimenté sur l'homme qu'avec la plus grande prudence.

## CORRESPONDANCE MÉDICALE

Cas remarquable d'affection du diploé du crâne (fongus probablement) témoignant de l'abus moral et physique des exutoires et soulevant une question intéressante de médecine opératoire,

Pendant que j'habitais encore Valensole, en 1834, je fus appelé pour un nommé Garcin, jeune paysan d'une vingtaine d'années, d'une forte constitution, ainsi que toute sa famille, dont tous les membres étaient d'une grande stature. Il se plaignait de maux de tête et d'une tumeur que l'on voyait et sentait au sommet du crâne, occupant le centre de la suture sagittale et à peu près toute la longueur des pariétaux, sans atteindre ni le coronal ni l'occipital. Cette tumeur dure, qui le fut toujours, n'était d'abord pas très-saillante, mais elle le devint davantage malgré les frictions mercurielles et iodurées, des applications froides, des pédiluves chauds prolongés et des purgatifs. Quelle était la nature de cette tumeur, me disais-je sans cesse? Est-ce une ostéite? Elle n'était pas douloureuse au toucher, Est-ce une exostose ? Il n'v avait pas de douleurs crâniennes ni nocturnes, mais des douleurs sourdes, profondes dans la tête, des vertiges. Etait-ce une nécrose, un fongus? Etait-elle une hyperplasie de toute l'épaisseur de l'os, ou une tumeur dans le diploé soulevait-elle sa table externe, pendant qu'elle enfoncait sa table interne? J'inclinai pour cette pensée et la suite sembla la confirmer. Quelque temps après, en effet, les vertiges augmentèrent et la vue se troubla

Dès cet instant je ne vis qu'une seule ressource; celle d'enlever la tumeur au niveau des os du crâne avec la gouge et le marteau si elle était pleine et osseuse, avec des couronnes de trépan, le sécateur, le couteau lenticulaire si la table externe des os était simplement soulevée et hypertrophiée, comme en témoignait au moins la dureté de la tumeur. Toutefois ce doute d'une tumeur osseuse pleine, et, partant, la crainte où j'étais que la table interne ne pût revenir sur elle-même et ne pût ains faire cesser la compression de l'encéphale, ne me laissaient pas sans inquiétude. Je montrai ce malade à mon ami Jordany, de Riez, dont je déplore toujours la perfe, et qui comme moi, vorant quela mort dece jeune

homme était assurée, adoptait la ressource extrême et incertaine que je proposais. Je fis plus : ayant eu occasion à cette époque d'appeler à Valensole, pour une malade des principales familles du pays, le docteur Pourcin père, vieux et spirituel praticien qui m'avait précisement précédé à Manosque, où avec M. Bouteilles, l'auteur de la Chorée, ils avaient formé chacun la sonche de médecins distingués, je m'empressai de lui montrer cet intéressant et curieux malade. Je fis part à ce vieux praticine de mon diagnostic, de mes doutes, de mes craintes, comme de mon opération projetée. J'ignore s'il trouva ma détermination téméraire, mais il ne me proposa pas d'autre traitement, et même, dans un enthousiasme manifeste, par pur amour de la science, malgré son grand âge, il me pria de le névenir de lucu où l'ordererais nour venir v assister.

Ce jour était à peu près arrêté entre les parents et mon confrère Jordany, lorsque feu un ancien médecin de la localité, dont je tairai le nom, jaloux de tout ce qui pouvait faire quelque éclat en médecine et l'empêchait de planer sur toutes les affaires médicales, auxquelles, disait-il, il avait renoncé, manœuva si bien qu'il parvint à s'introduire auprès du malade et prétendit faire fondre cette tumenç avec des cautères à pois, recommandant toutefois de venir me proposer, si je le voulais bien, de nous rendre tous les deux auprès du malade pour mieux eraminer la question.

Dans ces conditions, sachant très-bien que les parents préféreraient à mon opération, longue, pénible, incertaine, un joli petit moven anodin, donné presque comme assuré, et pour eux-mêmes toujours vraisemblable parce que le public croira éternellement qu'une tumeur doit se fondre en la faisant couler; connaissant d'ailleurs le caractère du confrère et le mobile qui le faisait agir. je ne dus et ne voulus pas servir de caution à ses cautères et je dis au père Garcin, qui naturellement fut le mandataire, qu'étant parfaitement convaincu que tous les cautères du monde ne feraient pas fondre la tumeur de son fils, que même je ne nouvais pas croire que celui qui les proposait eût en leur action la moindre confiance, ie lui laissais toute liberté et toute responsabilité au sujet de ses cautères. Force lui fut, en effet, de les appliquer seul. Il v mit des pois : mais jamais ils ne purent suppurer, le cuir chevelu étant trop compact, son tissu trop serré, trop comprimé par la tumeur osseuse, partant peut-être aussi trop aminci par cette même compression.

C'est ce que je vis environ deux mois après, lorsqu'on m'appela de nouveau et qu'on se fût bien persuadé de l'inutilité des expatoires. Mais alors la tumeur avait considérablement augmenté, non pas en étendue, mais en élévation à peu près globuleuse. Son centre s'élevait de plus de 2 centimètres au-dessus de la surface crànienne et, chose étrange, conservait toujours la même dureté. Ce qu'il y avait surtout à remarquer, c'est que la compression du cerveau était si manifeste que les conséquences en étaient affreuses et, au premier abord, surprenantes : le malade avait perdu d'abord la vue, ensuite l'odorat. Ses pupilles étaient dilatées, insensibles comme celles d'un amaurotique; peu de temps après il n'eut plus degotit, d'ouig, de parole, et tout cela successivement et progressivement, par ordre, en descendant. Enfin, les bras et les jambes se paralysèrent, puis il mourtu tout à coup.

Devais-je opérer nonobstant ces formidables accidents? Je ne l'osai plus ; d'autant que les parents qui m'en pressaient peu avant les cautères; désespérant de leur fils après leur essai, s'y seraient probablement refusés.

Mais que s'était-il passé dans la tumeur ? Quel avait été son déeloppement, pour produire ces paralysies successives ? Etait-ce bien un fongus développé dans le diploé? Ces paralysies qui se manifestirent en si peu de temps sembaient le confirmer; car une tumeur entièrement osseuse n'aurait pas eun accroissement si rapide, Mais alors la table interne, naturellement plus mince que l'externe, encore plus amincie, reviendrait-elle sur elle-même et l'externe, encore plus amincie, reviendrait-elle sur elle-même et table interne et que dès lors elle ett pris un certain développement dans la cavitié crânienne? On doit comprendre que dans cet état, dans ces nouvelles complications, dans cette augmentation d'incertitude, je dus renoncer à une opération dont je n'avais d'ailleurs aucun exemple dans la science et qui n'était fondée que sur le rationalisme.

Toutefois j'ai dû publier cette observation parce que c'est un cas rare, très-embarrassant pour les praticiens, leur devant servir d'enseignement sur la conviction vraie ou fausser que certains médecins ont pour les fonticules au moyen desquels ils trompent et abusent le public toujours disposé à y croire et à les adopter. Pai cru devoir signaler ce fait pour montrer que ces fonticules, même en paraissant fort innocents par eux-mêmes, deviennent três-misibles par la perte de temps qu'ils occasionnent. Enfin, j'ai produit cette observation parce qu'elle est peu-t-fer unique dans la science, particulièrement encore en ce sens qu'on peut y suivre pas à pas les effets de la compression sur les racines nerveuses, suivant leurs origines et leurs situations dans l'encéphale.

En effet, si l'on remarque que la tumeur était dévelonnée sur le sommet du crâne, qu'elle comprimait directement les ventricules latéraux du cerveau, partant la voûte à trois piliers, le septum lucidum, le corps calleux, les pédoncules du cerveau, jusqu'à la protubérance annulaire, on verra que tous les nerfs qui en partent ont dû être comprimés les uns après les autres sur ce plan incliné représenté à la base du crâne de haut en bas par les apophyses d'Ingrassias, la selle turcique du sphénoïde et la gouttière basilaire de l'occipital. De cette manière, la compression a successivement porté sur les racines nerveuses reposant sur les surfaces osseuses les plus élevées et par conséquent aussi les plus rapprochées de la face inférieure de la tumeur. Ainsi, les nerfs olfactifs, le chiasma des optiques, les acoustiques ont été les premiers comnrimés et leurs fonctions abolies, puis successivement les nerfs grands bypoglosses, glosso-pharyngiens et le pneumo-gastrique, qui a fini par briser le trépied de la vie pour rappeler le langage de Bordeu, alors que cette compression s'est fait sentir sur la protubérance annulaire et le bulbe rachidien contre la résistance du plan incliné de la gouttière basilaire.

Tels furent les effets et les conséquences de cette altération osseuse, dont je ne connaissais pas d'analogue il y a quarante ans, dont je n'en trouve point de semblable même aujourd'hui, malgré les tumeurs crâniennes que Dupuytren a signalées depuis dans a achinque sous les nom de kyates osseuz, et dont plusieurs étaient remplies' de substances solides, comme je le pensais dans ce cas-ci. Il y trouvait et du tissu fongueux, arcélacé, insiblé de sang, rappeatant le fongus hématode des paries molles. » [Leçons orales, t. II, p. 134]. Seulement, Dupuytren indique comme caractere de ces altérations osseuses l'amincissement de l'os, la flexibilité de cette lame amincie domant la sensation du parchemin froiset. Mais dans ce cas-ci je n'ai' rien observé de semblable : la tumeur était dure, résistanté également partout, et s'îl en avait été autuennt, si la lame osseuse etit été si enduries, comme dans les cas

observés par Dupuytren et comme j'en ai vu des exemples dans les affections du maxillaire supérieur, le caustique des cautères aurait pu l'entamer, ce qui n'arriva pas. Etait-ce un ostéo sarcome? Non, puisqu'il n'y avait pas de douleurs locales. Etait-ce alors une exostose syphilitique? Non, parce que ce jeune campagnard non-seulement n'avait jamais contracté de maladies vénériennes. mais n'avait sans doute jamais connu de femmes. D'ailleurs, toutes les exostoses ne sont pas syphilitiques. J'ai vu mourir à Valensole. précisément à cette époque, un paysan de quatre-vingts ans à la suite de douleurs atroces et de divers accidents amenés par une multitude d'exostoses grosses comme la moitié d'une noix sur la têle. Assurément, ce paysan, qui était un véritable patriarche, un de ces sages d'autrefois qui faisaient partie essentielle des conseils de la commune et de l'église, n'avait jamais contracté de syphilis. Etaitce enfin une simple hyperplasie du tissu osseux, se développant dans le diploé, mais faisant un seul et même tout avec le tissu compacte des tables de l'os ? Tout se voit. J'ai produit, à mon cinquième examen, une observation qui intéressa beaucoup M, le professeur Andral : c'était celle d'une jeune fille qui, par les symntômes observés pendant la vie, nous avait porté à diagnostiquer une tumeur du cervelet ou de la partie postérieure du lobe gauche du cerveau ; mais nous étions loin de nous attendre à y trouver une tumeur entièrement osseuse, de la grosseur d'un marron, implantée par un mince pédicule sur la dure-mère. Tout est donc possible. Toutefois, je livre ce fait à la publicité afin que la science en éclaircisse les obscurités, et puisse un jour, en pareil cas, fournir à la pratique quelque moven d'y remédier, soit en justifiant les modes opératoires que j'avais projetés, soit en en préconisant de meilleurs.

D' DAUVERGNE père, Médecin de l'hôpital de Manosque et des épidémies de l'arrondissement de Forcalquier.

# BULLETIN DES HOPITAUX

DE L'EMPLOI DE L'ACIDE CBRONIQUE COMME CAUSTIQUE DANS LES MALADIES DE LA GORGE ET DU LARYNX; par M. le docteur Isam-BERT, agrégé à la Faculté de médecine, médecin de l'hôpital Saint-Antoine, chargé du service laryngoscopique de l'Assistance publique. — M. Isambert a eu, comme tout le monde, à se louer de l'emploi de l'acide chromique dans les maladies scorbutiques des gencives, emploi qui a été recommandé par M. Magitot dans son etcellent mémoire sur l'ostéo-périotite alvéolo-demis. Et alors, guidé par les analogies de structure des muqueuses buccalc et pharyngienne, il a, depuis l'année 1880, employé l'acide chromique en solution plus ou moins concentrée pour le traitement des différentes affections ulcéreuses de la bouche, du voile du palais et du pharynx.

Il en a obtenu de très-bons effets, notamment pour les ulcérations syphilliques de la langue et pour toutes les manifestations secondaires de eette malaile, telles que plaques muqueuses, nodus, etc., sur cc même organe. Il s'en est également bien trouvé pour les ulcérations syphillitiques et scrofulenses du voile du palais et du pharvax.

Enhardi par ce premier succès, M. Isambert n'a pas eraint de porter l'acide chromique sur le larynx lui-même au moyen des éponges laryngoscopiques (1).

Le premier but qu'il cherchait à atteindre était la destruction des végétations épithéliales et des peities verpues que l'on observe souvent à la commissure inter-aryténoidieme et dans le voisinage des cordes voçales. Les solutions dont il se servait, d'abord assez diudes, ont put être portées assez fréquement à la dose de 1 gramme pour 8 grammes d'eau, et dans quelques ças, rares, il est vrai, à la dose de 4 gramme pour 4 grammes d'eau.

Malgré certaines eraintes manifestées par quelques thérapeuticiens au sujet de la puissance destructive de cet acide, malgré la sensibilité réflexe toute particulière que présente le larynx, cet organe a parfaitement supporté cette çautérisation. Habituellement, l'attouchement de la commissure aryténodienne est suivi d'abord d'un accès d'asthme laryngien assez violent, mais qui ne dure que quelques secondes. Le malade se calme ensuite et il continue à éprouse que çergiajee çuişson, dont le plyrée varie depuis une demi-heure ou une heure jusqu'à cinq ou six heures et même un ou deux jours, selon l'intensité de la cautérisation pratiquée. Il cest bon de ne revenir à cette cautérisation intense que tous les est bon de ne revenir à cette cautérisation intense que tous les

<sup>(1)</sup> En se servant bien entendu du miroir laryngien.

huit jours. Mais un des résultats les plus inattendus et les plus précieux obtenus au moyen de cet acide a été la répression rapide des œdèmes de la glotte, répression assez puissante pour dispenser de pratiquer la trachéotomie dans plusieurs eas où cette opération semblait urgente. On sait que dans les cas de phthisie laryngée il se produit souvent autour d'ulcérations, même assez importantes, des cedèmes de la glotte qui menacent de terminer brusquemeut l'existence du malade, alors que la lésion pulmonaire lui laisserait encore plusieurs mois et peut-être plus d'une année d'existence. Dans ces cas, il était du devoir du médecin de pratiquer la trachéotomie, bien qu'il n'eût aucune illusion à se faire sur le succès final de l'opération. On sait en effet que tous les adultes trachéotomisés dans de pareilles circonstances ont toujours fini par succomber. Et cependant il peut y avoir un intérêt majeur à prolonger pendant deux ou trois mois l'existence d'un malade, pour lui donner le temps de mettre ordre à ses affaires, de faire un testament, etc.

L'acide chromique, porté directement sur les parties cedémateuses du larynx, crispe très-énergiquement les tissus qui sont le siége de l'œdème, les réduit à un volume beaucoup moindre, fait cesser la suffocation, tout en produisant d'abord un léger accès d'asthme après lequel le malade accuse presque immédiatement un soulagement notable qui permet de surseoir jusqu'au lendemain à l'opération sanglante. Il n'est pas besoin pour cela d'une solution très-concentrée, puisque c'est plutôt à la propriété styptique qu'à la puissance corrosive du médicament qu'il faut attribuer ce résultat. On peut recommencer cette petite opération au moyen du laryngoscope le lendemain et les jours suivants, jusqu'à ce que le danger de suffocation soit passé et que le malade soit rentré dans les conditions ordinaires de son état de santé. On comprend de quelle utilité il est pour lui d'avoir évité une opération sanglante dont il n'aurait pas guéri, car il aurait été à peu près impossible, après la trachéotomie, de retirer jamais la canule,

Dans d'autres cas, tels que les rétrécissements syphilitiques du laryax dont la nature spécifique pouvait ne pas être étir dente au premier abord. M. Isambert a pu, par le même moyen, éviter la trachédomie, gagner le temps nécessaire pour reconnaître la nature spéciale de la maladie et guérir le malade par le seul usace du traitement soécifique interne additionné d'onctions mercurielles à l'extérieur, sans recourir à aucune opération.

Quant aux tumeurs proprement dites du larynx, polypes muqueux, polypes épithéliaux et surtout dégénérescences cancéreuses, il est bien certain que l'acide chromique n'exerce sur elles qu'une action insuffisante. Dans ces derniers cas (les cas de cancer) son application devient excessivement douloureuse, aussi faut-il y renoncer.

#### RÉPERTOIRE MÉDICAL

#### REVUE DES JOURNAUX

Dangers du chloral. Un malade du docteur Habershon, de Guy's Hospital, atteint d'un anévrysme de l'aorie thoracique, éprouvait de gran-des souffrances et des accès de dyspnée; il prit une demi-drachme de chloral pendant la nuit, afin d'être soulagé et de pouvoir dormir. Il perdit immédiatement connaissance après avoir pris sa potion; la face et les mains devinrent livides et fraides : Il ne respirait qu'à de longs intervalles: au hout d'environ einq heures, la mort paraissait imminente. Cenendant le jour suivant il était aussi bien que possible. Le docteur Habershon dit que c'était la première fois qu'il administrait le chloral à un malade atteint d'anévrysme, et que ce résultat confirmait l'opinion qu'il s'était faite en observant les offets de ce médicament dans des cas de pneumonie et de bronchite, à savoir : que, par son action sur le pneumogastrique, il a une tendance à congestionner les bronches et le poumon en général, et qu'il ne convient pas dans les cas où il peut survenir des troubles de la respiration. (The Lancet, 10 septembre 1870.)

Contribution nouvelle à l'étude thérapeutique du thérapeutique du chioral. Depuis qu'on a pu apprécier les bons effets du chloral en thérapeutique, l'emploi de ce médicament s'étend chaque jour à quelque

nouvelle affection.
Un enfant de onze mois, atteint de colite suite de rougeole, faible, émacié, était en outre tourmenté par une toux opinitătre qui ne lui laissait aucun repos. Le docteur Canadax lui donna 1 grain et demi de chloral dutea les deux beures et la toux fut calmée. Lorsqu'on restait plus de deux heures sans donner le chloral, la toux reparaissait pour se calmer des qu'on donnail de nouveau le médicament. Au bout d'une semaine on ne le donne la toux resparaissait.

Dans plusieurs cas de broncborrhée, le chloral parut agir en calmant la toux et tarissant la sécrétion; il fut donné à de petits enfants atteints de colliques, d'insomnie, à la doss de 1 grain, fréquemment répétée, et avec les meilleurs résultats.

avec les mellicurs résultats. Prié de Un enfant de treis ans, priés, prit grains de chloral, et, une berre prics, dormait et respiral heancoup plus ficilement. Le chloral let continue devist beaucoup plus ficile le lendemain, et, quelques jours après, l'emait devist beaucoup plus ficile le lendemain, et, quelques jours après, l'emait pouvait courir. — Il nous paralt regretable que la cause qui rendoit att été passée sous silence; car nous e pensons pas que toute espèce de dypanée puisse a'coommodre de l'acdur rete le fisit relaté dans l'article précédent.

Une personne sujette à des attaques de colique néphrétique, qui duraient de quelques heures à deux jours, prit, pendant un violent accès, 5 grains de chloral, d'abord toutes les deux heures, puis moins souvent, et fut débarrassée de la douleur jusqu'à ce que le calcul fût arrivé dans la

Nous avons rapporté ees divers eas qui nous paraissent favorables au chloral. Mais nous ne pouvons nous dispenser de dire qu'ils nous semblent trop écourtés. Quand il s'agit de l'administration d'un médicament qui peut n'être pas toujours sans in convénient, il serait bon de bien spécifier les eireonstances dans lesquelles on y a eu recours. (Ind. Med. Journ. et Med. Press and Circular, 7 février 1872.)

Traitement local du croun par l'acide lactique. Plusieurs des lecteurs du Bullelin de Thérapeutique ont sans doute gardé le souvenir des recherches entreprises en 1868 par le rédacteur en chef de ce journal, M. Brieheteau, de concert avec

M. Adrian, pharmacien, sur la solubilité des fausses membranes dipbthériques, recherches desquelles il résuite que ces productions morbides se dissolvent très-hien dans l'acide lactique (t. LXXIV). Quelques mois plus tard, M. le docteur Dureau fit. connaître plusieurs observations tirées de sa pratique et qui paraissalent témoigner dans le même sens. Cependant, depuis, nous n'avions plus entendu parler d'aucune application de cette propriété attribuée à l'acide lactique, et qui serait pourtant si précieuse, lorsque récemment nous avons trouvé les renseignements suivants

empruntés à la presse allemande. M. A. Weberg, de Darmstadt, a essayé l'emploi de l'acide lactique comme dissolvant dans le croup, d'abord à la suite de la trachéotomie. puis même dans des eas paraissant nécessiter cette opération, qu'il n'eut des lors plus lieu de pratiquer, taut les résultats de ce traitement furent favorables. L'application a lieu au moyen d'un appareil inhalateur et l'on emploie dans ce hut de quinze à vingt gouttes d'acide pour 15 grammes d'eau, d'abord toutes les demi-beures; puis plus tard, à mesure que l'affec-tion diminue, sculement toutes les une ou deux beures, en réduisant en même temps le nomhre des gouttes à dix et même einq. Comme le tube qui plonge dans le liquide ne va pas jusqu'au fond de la petite bouteille, on remplit celle-ei à chaque séance plusieurs fois d'eau, afin que toute la dose d'acide soit employée. Dès que l'oppression a completement disparu et que l'expectoration se fait facilement, on supprime les inhalations d'acide lactique, qu'on remplace au hesoin par des inhalations de camomille, afin de faciliter encore plus l'expectoration. Jamais l'auteur n'a dû continuer celles d'acide lactique plus de douze heures. Comme les vaneurs en sont eaustiques, il faut proléger soigneusement contre elles les veux et la face. A côté de ce traitement local. l'auteur preserit toujours une solution de earbonate de soude de 8 grammes dans 120 grammes d'eau, à prendre toutes les heures par euillerées à bouche, attribuant à cette médication, dont il donne au plus deux doses, une bonne influence contre de nouvelles productions d'exsudations. De peur qu'on ne eroie peut être qu'il y a eu, dans le nombre, des laryngites eatarrhales ou des faux eroups, et afin qu'on se rende hien compte de l'intensité des eas, l'auteur fait remarquer que, ne s'occupant que de chirurgle. il a recu à l'hônital tous les malades de ses confreres qui les lui adressaient pour qu'il les soumit à l'opération, et eela souvent depuis de grandes distances et à l'époque de l'année où ee lointain transport ne pouvait qu'ag-graver la maladie. (Revue méd.)

Affection cérébrale guérie

par l'iodure de potassium. Dans la séance de la Société médicale de Londres du 24 novembre 1871, le doeleur Moxon a rapporté un eas d'affection intracrànienne guérie par l'iodure de potassium. Un jeune homme de vingt et un ans, malade depuls six mois, entre à Guy's Hospital. La matadie avait commencé par un grand mal de tête, auquel avaient succédé une paralysie de l'œil gauche et un engourdissement incomplet de la main droite. A l'entrée, douleur de tête violente; l'œil gauche est trèsinjecté, immohile; la cornée ulcérée; la paupière tombée ; paralysie du sentiment et du mouvement dans la moitié gauche de la face. Dans les deux premiers jours qui suivirent son admission, on remarqua une légère indécision dans son esprit. L'iodure de polassium fut donné à la dose de 5 grains, trois fois par jour, en augmentant progressivement jusqu'à 1 scrupule. Les symptômes s'amendèrent jusqu'à parfaite guérison. Est ce là un bas d'affection syphili-

tique? C'est ce que pense M. Moxon. C'est le troisième cas de ce genre qu'il observe au voisinage de la selle turcique : elle est en rapport avec le dévelonnement du sinus soliénoidal. de même que les exo-toses sout fréquentes au sinus frontal, et les exostoses des os longs à la région du cartilage épiphysaire. Ces faits prouvent que le siège du développement tardif est aussi celui de la maladie. L'auteur ajoute qu'il éroit indique de donner l'iodure de potassium dans toutes les affections intracrániennes, sans s'in-quièter de la nature de l'affection; les légers accidents qu'il a observés après l'administration du médicament ne sont pas comparables à ceux causés par l'affection intracranienue,

Instrument pour aspirer les cataractes liquides ou molles. L'aspirateur de l'oculiste Giusenne Téale consiste en une canulé d'acier ou d'or, analogue à celle de la seringue de Pravaz, et qui s'adante à une petite boule de gomme élastique maintenue comprimée par une petite vis tres-sensible. On introduit la pointe de la cauule dans la lentille et on commence à dévisser légèrement la vis: la boule se distend et en même temps le liquide cristallinien est absorbe: s'il ne l'est pas entièrement. on recommence la même manœuvro les jours suivants. Une seringue dé Pravaz dont le piston joindrait exactement, et dont la pointe de la canule serait un pen plus large que d'ordinaire, pourrait rendre de bons servicès ; mais la résistance que la vis peut offrir à l'opérateur peut faire dévier la pointe de sa position. (Osservatore, 16 janvier 1872.)

Pemphigus bulleux traité par l'onate et le liniment oféo-calcaire. Nous devons à M. Picot, interne du service de M. Hillairet à l'hôpital Saint-Louis, les renseignements suivants sur le mode de traitement, qui nous paraît des plus rationuels.

Il est dit-il, peu d'affections plus rébelles à la thérapeutique que le pemphigus, surtout le pemphigus chronique. Si nous consultons à cet égard les divers traités de dermatologie, nost trouvous les auteurs unamines sur ce point. La plupart indeunities sur ce point. La plupart indeudésopérant de modifier directionent désopérant de modifier directionent de l'étape de l'étape de l'étape de la 1 étape de l'étape de l'étape de l'étape medication tonique, quelquéries l'arnenite, et n'opporter aux holles que des patituiss. It is histories principaportiercheux : pour d'ambiou, de la m. etc., en recommandant de s'abtenir des corps gras, des mollituis, des bains, qui le plus souveait ne civité à l'étapello bullesse. Céta et civité à l'étapello bullesse. Céta et le sonces, la bette post que se borne, pour le sonces, la bette post que se borne, pour le sonces, la bette post que se borne, pour le sonces, la bette post que se borne, pour le sonces, la bette post que se borne, pour le sonces, la bette, que se borne, pour

phigns.

M. Billairet, se fondant sur l'anlogie que présentent les létions de pempliges avec celles de Jrilaires pempliges avec celles de Jrilaires même méthode de traiteixent pouvait leur être appliquée. On sait tons les serviers que rend, dans les brilaires, le passeretair par l'ouate et le liniment obte calcaire. Crea te mote de au pempliques bullets, et nous analysons tel les observations de deux formes qui ont été traitees avec avanformes qui ont été traitees avec avan-

tage par cette méthode:
Elles présentaient toutes deux une
éroption bulleuse à peu près généralisée, s'accompagnant de vives démangeaisons.

Au moment où elles ont commencé le fraitement, elles avaient un étal général peu satisfaisant, de là fièvre. Chez l'une, la température s'élevait à 40 degrès; chez l'autra, à 59 degrès. Elles ont été toites deux enveloppées, de la tête aux pieds, d'ouate endnite de liniment oléo-calcaire qu'on chaisgeait tous les jours.

geal tous les jours.

de la constituence de la cons

mees, mais en petit nombre et dissé-

minécs; elles ont entièrement cessé dans un cas, après un mois de traitement et six semajues de maladie; dans l'autre, la guérison a été plus lente ; la maladie datait de plus longtemps. Des bulles disseminées ont continué à apparaître avec obstination. Cependant, après deux mois et demi de traitement, la malade est sortie dans un état satisfaisant. Chez elle, le pausement ayant dû être interrompu faute d'huile pendant quelques jours, les bulles ont aussitôt reparu et se sont accompagnées de vives démangeaisons. Ces accidents ont disparu aussitôt qu'on est revenu au pansement ordinaire, dans lequel on a dù substituer la glycérine à l'huile.

Ces deux cas ne suffisent pas sans doute pour permettre d'apprécier bien completement ce mode de pansement; nous voyons cepeudant que dans l'un et l'autre il a produit une amélioration rapide, et au bout d'un temps variable la cessation de l'éruption bulleuse ; en outre, il a été uu excellent palliatif contre le prurit et nous parali préférable aux toniques pulvérulents, qui forment souvent sur la peau des croûtes épaisses difficiles à enlever et entretiennent autour du malade une atmosphère chargée de poussières irritantes pour le larynx et les bronches.

Depuis deux ans M. Hillairet a employé ce traltement dails huit dix cas de pemphigus hulleux, et avec des résultats analegues à ceux que nous venons de rapporter. Il l'a éssayé dernièrement dans deux cas de pemphigus foliacé, mais avec des résultats moins encourageants.

Dans un cas, l'affection s'était rapidement généralisée et avait pris un caraclère des plus aigus; elle a emporté le malade en sept semaines. C'était un jeune homme de vingt-trois ans, d'une bonne santé antérieure. Il a passé les trois dernières semaines de sa maladie dans lo service de M. Hillairet, et y a été pansé avec la ouate et le liniment oléo-calcaire. Ce traitement a produit un soulagement momentané. La fievre a un peu haissé dans les premiers jours ; le sommeil a éle meilleur, mais le malade est mort épuisé par une diarrhée incoercible. Quant à l'autre, qui est encore à l'hôpital, il a été soumis au même pansement, mais sans amélioration bien sensible au hout de trois semaines de traitement. (Gazette des hôpitaux, 9 janvier 1872)

Extirpation d'un rein. L'auteur, M. le professeur G. Simon, a publié dans Deutsche Ktinik (avril 1870) une note sur un cas unique ét extrement intéressant de néphrotomie, pratiquée par lui en août 1869; Il s'agit d'une femme agée de quarante-six ans, qui avait été opérée un an et demi auparavant, par le docteur Walther (d'Offenbach), pour un kyste de l'ovaire qui était lié si étroitément à l'utérus qu'on dut faire à la fois l'ovariotomie et l'hystérotomie. L'uretère gauche était si intimement uni à la masse morbide qu'on fut obligé de le sectionner; de là, la persistance d'une fistule urêtéro-abdominale par laquelle s'échappait l'urine sécrétée par le rein correspondants Les tentatives faites soit pour établir une communication entre la vessie et l'uretère, soit pour oblitérer celui-ci étant restées infrectueuses, M. Simon recourut à la ménhrotomie extra-néritonéale. La malade supporta assez bien l'opération, et au bout de six semaines elle put quitter le lit. Au bout de six mois, les ligatures du pédicule forent enlevées et les trajets dans lesquels elles passaient se formèrent tout à fait en deux jours. Alors la plaie fut définitivement cicatrisée, Actuellement, sept mois après l'onération, la fémme se porte parfaitement bien. (The Medical Times, de Philadelphie, 1er octobre 1870.)

L'écorce d'ashantee dans la dysentérie chrôtilque. Elen que nous ne puissions donner de renséignements sur cette écorce; nous croyons néanmoins devoir enregistrer le fait suivant, observé par le docteur Handfield Jonés.

 que de petites ulcérations cachectiques et des taches de purpura dans cette région. Divers remèdes furent essayés; les lavements opiacés, le tanuin ou l'ipécecuanha associés à l'opium, ne tarissaient pas les sécrétions intestinales.

Le 22 février on donna à la malade une demi-drachme d'écorce d'ashantee dans une demi-once de mucilage, trois fois par jour. Les selles devinrent promptement solides, et, le 11 mars, la malade en avait une sealement toutes les vingt-quaire heures. Le 21 elle soriil, guerie de la dysentèrie. Le 20 mai il n'y avait pas eu trace de récidive. (British Med. Journ., 5 join 1871.)

VARIÉTÉS

# \_\_\_

Faculté de médecine de Paris. — Par décret du 21 juin, M. U. Trélat est nommé professeur de pathologie chirurgicale.

M. Maron, docteur en médecine, est nommé préparateur de physinlogie à la Faculté de médecine de Paris, en remplacement de âl. Carville, appelé à d'autres fonctions.

Muséum d'histoire naturelle, — M. Gaudry (Albert), aide-naturaliste au Juséum d'histoire naturelle, est anmmé professeur titulaire de paléontologie en remplacement de M. Lartet, décédé.

Licion d'nonneun. — Par décret du Président de la République, en date du 20 juin 1872, rendu sur la proposition du ministre de la guerre, ont été nommés dans la Léginn d'honneur les médecins dont les noms suivant.

Au grade de chevalier: MM. Malabard, médicin-major de deuxième classe au 108 régiment d'infanterie; — Bontemps, médecin-major de deuxième classe au 3° régiment de zouaves; — Frénoy, médecin aide-major de première classe aux hôpitaux de Constantine.

Nézaotosix. — La famille médicale tout estière apprendra avec un sincére et profinoi sentiment de deuil la mart d'un de ses membres les plus considérables. M. Dennyilliers, membre de l'Académie de médicine, inspecteur général des Foculés et des Ecules de médicine de France, commandeur de la Légion d'houneur, vient de mourir d'une maladie de cœur à l'âge de 63 ans.

Nous avons aussi le regret d'annoncer la mort d'un de nos honorables confières, M. le docteur Duuant, de Dompierre, canton de Confiansen-Jarnisy, arrondissement de Briey, dans cette partie de la Lorraine qui appartenait au département de la Moselle.

M. le docteur Adolphe Piechaud commencera ses consultations gratuites le lundi 45 juillet, à une heure, à son dispensaire, rue de Seine, 41, et les continuera tous les jours à la même heure.

Le rédacteur en chef : F. BRICHETEAU.

Le rédacteur-gérant : A. GAUCHET.

#### THÉRAPEUTIQUE MÉDICALE

Etude sur les sels de quintse; leur action physiologique et médicale (;);

Par M. le docteur Léon Couln, médecin principal de l'armée, professeur au Val-de-Grâce.

Ш

MODE D'ACTION DE LA QUININE.

Nous avons dit ailleurs combien différaient les auteurs sur la nature de l'action thérapeutique et même physiologique de la quinine, stupéfiante pour les uns, tonique ou excitante pour les autres; peut-être ne pourrons-nous pas, hootre tour, déterminer par un seul mot le rôle de cet agent dans l'organisme; nous pensons même qu'il y a quelque a vantage à ne pas regarder comme unique son mode d'action, en faisant provenir la série des effets produtis d'une impression suble exclusivement par tel ou tel organe ou appareil de l'économie. Nous verrons que tels phénomènes, d'origine similaire en apparence, le ralentissement de la circulation et l'abaissement de la température, ont cependant leur point de départ dans certaines modifications, organiques ou fonctionnelles, comblétement différentes.

L'action directe de la quinine sur le cœur, constatée par M. Briquet, nous donnera la raison principale des modifications subies par les courant sanguin, tandis que ce sont les altérations subies par les mouvements de nutrition et de combustion organique qui nous indiqueront surtout l'origine de la diminution de la température.

Dans cette étude, nous aborderons parfois des questions où nous manquera l'appui sois de la clinique, soit de l'expérience personnelle; on ne nous accusera pas cependant de nous hasarder trop légierment loin des voies sitrés et connues; ayant rappelé dans notre Traité des fêvres l'històrier et les haées cientifiques de la médication quinique, qui est une des gloires les plus incontestables de la médication quinique, qui est une des gloires les plus incontestables de la médication quinique, qui est une des floires les plus incontestables de la médication quinique, qui est une des gloires les plus incontestables de la médication quinique, qui est une des gloires les plus incontestables de la médication qui est plus plus qui est plus qui e

<sup>(1)</sup> Suite et fin. Voir le Bulletin de Thérapeutique du 15 juillet. TOME LXXXII. 2º LIVR.

été faits surtout à l'étranger.

# § I. - Action de la guinine sur les centres nerveux et circulatoire.

Tout récemment encore (f), Cl. Bernard rappelait combien sont variées les sources de la calorification animale, à laquelle contribuent les tissus, les liquides et les appareils les plus divers de l'organisme: le sang, les muscles, le système nerveux, les glandes, etc. Aussi comprendra 1-on qu'en reconnaissant, comme principale, propriété pliysiologique de la quinine, l'abaissement de la température, on a dû s'adresser successivement à bien des organes pour déterminer le mode et le lieu d'action de cette substance.

On sait, particulièrement depuis les travaux de Schlockow, Eulenburg et Simon, que la quinine à hante dose abolit, chez les grenouilles, les mouvements réflexes provenant de la moelle épinière; on en a conclu que cette influence du médicament était due à son action excitante sur certains contres modérateurs de ces mouvements, centres qui sjégent spécialement dans le cerveau, dont l'ablation donne en effet à la moelle la plus complète liberté dans l'exercice de cette puissance réflexe.

D'autre part, certaines expériences récentes ont semblé établir que le cerveau était le siége non-seniement de centres modérateurs de l'innervation motiree et sensitive, mais encore de centres modérateurs de l'innervation vaso-motiree et trophique; on suit les faits cités à l'appui de cette d'enrière opinion par l'Echechichin, qui, sectionnant chez des lapins l'axe cérébro-spinal entre le pont de Varole et la moelle allongée, voit la température, la respiration et le pouls s'élever avec une extrême rapidité jusqu'au moment de la mort (2).

Bien que ces conclusions, généralement admises tout d'abord, aient été dans ces derniers temps ébranlées par les recherches de Heidenhain (3), elles ont été le point de départ des expériences de

<sup>(1)</sup> Cl. Bernard, Les Éguilibres calorifiques, in Repue scientifique, 4 mai

<sup>(2)</sup> Dans la première demi-heure après l'opération, la température monte de 50, 4 à 40°, 1 conligrades; une heure après l'opération cette température alteignait 41°,2 ; une heure et demie après, 42°,1; deux heures après, 42°,6. (Reicherf's und Dubois Archio, 1866.)

<sup>(5)</sup> Suivant Heidenhain, l'élévation de température oblunue dans ces expé-

Naunyn et Quinck, qui, en coupant transversalement la moelle épinière, au-dessus de la première vertèbre dorsale, à des chiens vigoureux placós dans un milien d'une temperature élevée, ont toujours constaté, immédiatement après cette section, l'ascension continue, graduelle de la température interne, du pouls et de la respiration jusqu'à la mort.

Il y avait là, dès lors, d'excellentes conditions pour constater si la quinine était anticalorifique par son excitation des centres modérateurs de l'innervation vaso-motrice et trophique, qui préside surtout à la production de la chaleur dans les tissus; la quinine pourrait-elle diminuer cet appareil fébrile artificiel, tout rapport étant ainsi interrompu entre la moelle, source de cette innervation, et le centre modérateur intracrànien sur lequel on pensait que se concentrait l'action du médicament?

Les recherches faites à cet égard par le professeur Binz ont prouvé que l'influence de la quinine était complétement indépendante de lout rappoirt avec ces centres. Dans plusieurs expériences, pour lesquelles il employa également des chiens vigoureux, placés dans un miliou dont la température élevés épopsait à une déperdition périphérique de la chaleur interne de l'animal, eet observateur pratique la section de la moelle au-dessus de la première vertèbre dorsale et il constate que la quinine, administrée soit par l'estomac, soit par la mélhode hypodermique, a pour effet à peu près constant de modérer l'ascession de la température, parfois même d'entraleur de légers mouvements de recul dans cette pétides accessionalels.

On remarque en outre une élévation remarquablement moindre de la température post mortem chez les animaux traités par la quinine après celte section de la moelle : tandis qu'en moyenne l'as-

riences n'est pas le résultat de la section de l'aux nerveux entre la moelle allongée et le post de l'avoie; este section i al sudopre douré, au contraire,
us absiss-ment de température; il pense donc que l'imperfection de mauqui
pératorie de l'avoiencient n'entrolatel qu'ense section incompilet de l'aux
nerveux, c'est-à-dre une rezitation trammatique d'une région de toutes les irritations, ripiter d'aiguille, éteritaite, et, ont pour résitant d'unemen une
section immédiate de la température générale, superficielle et président, de
l'orgestione. D'apple libéralmais, les couleux régulatores de la température
l'orgestione. D'apple libéralmais, les couleux régulatores de la température
l'aleux aux rapériences que nous citops, et où la section de l'aux nerveux a
été filte quite la soutime vertifiere cervisies à la mentiere deraise.

cension thermique post mortem est de 1 degré centigrade, cette élévation se borne, en général, à trois ou quatre dixièmes de degré lorsque la quinine a été employée.

L'influence antipyrétique de la quinine semble donc indépendante de toute action du médicament sur ces présendus centres nerveux modérateurs de la chaleur. Cette influence s'adresse-t-elle à d'autres points de l'axe cérébro-spinal ? agit-elle directement sur la moelle épinière, comme l'électricité par exemple, qui, après la section de cette moelle, produit le resserrement général des vaisseaux?

C'est là une hypothèse dont nous nous défions à priori; si la quinine donne lieu, parfois, à certains symptômes de stimulation cérébrale, elle n'a jamais, que nous sachions, produit sur la moelle que de faibles indices d'excitation soit motrice, soit sensitive ; son action semble plutôt stupéfiante, sédative, et M. Briquet cite des cas de myélite où l'emploi de la quinine, au lieu de produire la moindre irritation, fut suivi de la disparition de violentes douleurs siégeant dans les membres influencés par la maladie (1), Il ne semble même pas que la quinine puisse produire, par une action tonique spéciale sur les extrémités périphériques du système nerveux vaso-moteur, cette contraction, ce resserrement des petits vaisseaux qu'on a considérés comme le point de départ de ses propriétés anticalorifiques. On sait que la section transversale de la moelle des animaux, que l'on abandonne ensuite à l'influence du milieu ambiant, sans enveloppe protectrice, est suivie d'une déperdition rapide de leur température ; l'animal à sang chaud est ainsi converti, dit Cl. Bernard, en animal à sang froid ; la perte de la chaleur est due tout autant à la cessation des mouvements musculaires qu'à la dilatation paralytique de tout le réseau capillaire, d'où transport plus complet et plus rapide de la masse sanguine vers la périphérie, et soustraction plus considérable, par rayonnement, de la température interne. Si la quinine était susceptible, par son passage dans le torrent sanguin, de stimuler les extrémités périphériques des nerfs vaso-moteurs, elle devrait, dans ces conditions expérimentales, entraver plutôt qu'augmenter la déperdition de chaleur ; il n'en est rien, et nous voyons, d'après les expériences faités dans un autre but par Levisky, que les injections de quinine,

<sup>(1)</sup> Briquet, loc. cit., p. 175.

pratiquées chez des lapins dont on a coupé transversalement la moelle, out au contraire accéléré le refroidissement (1).

Tous ces faits nous indiquent, en somme, qu'il ne semble pas que la quinine agisse par l'intermédiaire des organes, contraux ou périphériques, regardés le plus habituellement comme régulateurs de la température animale; son action hypothermique semble être plus directe, consister dans une diminution de la production même de la chaleur au sein des tissus, et non dans une simple influence sur la déperdition ou la répartition de la température produite.

Il ne faut pas que l'importance accordée aujourd'hui à l'observation thermométrique fasse trop négliger la haute valeur d'un des résultats les plus constants produits par la quinine sur l'organisme : nous voulons parler de la diminution du nombre et de l'énergie des contractions cardiaques. M. Briquet a mis en évidence cette action directe de l'alcaloide sur le centre circulatoire, et les expériences faites depuis n'ont que confirmé d'une manière absolue tous les résultats obtenus par lui : à une dose déterminée snivant la taille de l'animal, la mort survient tojours par l'arrêt du cœur en diastole, et les phénomènes toyines sond d'autant plus rapides que le poison pénêtre plus vite dans la circulation des vaisseaux propres du cœur, dans les artères coronaires.

Cette action directe sur le cœur lui-même a été mise encore plus complétement hors de doute par Levisky, qui a prouvé une fois de plus, par plusieurs séries d'expériences, que l'axe cérébro-spinal n'en était en rien l'intermédiaire.

C'est ainsi que la section de l'extrémité supérieure de la moelle et du grand aympathique au cou, c'est-à-dire des organes de transmission de l'activité cardiaque, n'empêche en rien la quisinie de ralentir les mouvements du cour; ellen fagit donc pas en paralysant le centre cérébral de l'appareil in erveur moteur du cœur.

D'autre part, elle n'agit pas non plus en excitant le centre modérateur de l'activité cardiaque, puisque la section du neri vague ne remédie en rien au ralentissement de la circulation entraîné par une injection de sel de quinine.

Il faut donc rechercher la cause de la paralysie cardiaque dans l'influence de l'alcaloide sur les faisceaux mêmes, nerveux ou mus-

<sup>(1)</sup> Levisky, loc. cit.

culaires, du tissu du cœur ; le muscle cardiaque est celui qui meurt le premier, dans l'empoisonnement par la quinine; il a perdu toute contractilité électrique, au moment où le courant électrique agit encore sur les autres muscles de l'organisme.

Est-ce la fibre musculaire qui est directement atteinte, à l'exclusione fibres nerveuses de la paroi du cœur? C'est probable ;
Jolyet a prouvé que la quinine, appliquée sur les muscles, en abalissait, momentanément au moins, l'irritabilité hulérienne (1), c'est-à-dire la contractilité musculaire; Nasse et Waldorf ont également prouvé que la solution de sulfate acide de quinine, placée sur la cuisse dénudée d'une grenouille, tout contact avec le norf étant empéché, supprimait cette contractilité; tandis que si l'on imbibe de cette solution le nerf lni seul, aucune paralysie n'est produite : il est done probable que la páralysie cardiaque aussi est due au contact de la fibre musculaire avec l'agent toxique.

L'action de la quinite sur le cœur semble donc, comme son action sur la température, s'exercer sans aucun intermédiaire émanant soit de l'axe cérébro-spinal, soit du grand sympathique.

#### § II. - Action de la quinine sur les éléments du sang et des tissus organiques.

Les recherches modernes ont non-sculement démontré que l'origine principale de la chaleur animale devait être rapportée au contact et aux échanges qui ont lieu entre le sang et les tissus élémentaires, surtout pendant la période d'activité des organes (2); mais, de plus, certaines expériences, et spécialement celles de Nauyra, ont établi que dans la fièvre, produite par exemple par l'inoculation aux animaux de faibles doses de matières purities, l'augmentation des échienges organiques, de la combustion des éléments, précédait toujours l'élévation de la température, Personne mieux que le professeur Hirtz n'a su faire ressortir ca rapport entre la combustion organique surractivée, dont témoignent les produits éliminés par les poumons et les reins, et le mouvement d'assension thernique, d'efferverence consécutive de l'ormet d'assension thernique, d'efferverence consécutive de l'or-

<sup>(</sup>f) Gubler, Commentaires thérapeutiques du Codex, p. 587.

<sup>(2)</sup> Cl. Bernard, Rôle du sang dans les phénomènes calorifiques, in Revus scientifiques, 4 mai 1872.

ganisme (1). Plus haut déjà (2) nous avons mentionné l'obstacle apporté par la quinine à l'élévation de la température post morten; la cessation des mouvements musculaires et l'arrêt du courant sanguin indiquent que cette ascension post mortem n'a d'autre point de départ que la continuation des processus chimiques qui produisent la chaleur, au moment où cesse la déperdition de calorique par les surfaces pulmonaire et cutanée; ces processus sont donc entravés par la quinien. Nous allons étudier son action analogue sur ces phénomènes intimes de la vie, phénomènes qui sont, on le sait, à leur maximum ches le fébricitant, puisqu'il est prouvé que ce dernier perd plus de son poids, consomme par conséquent plus de matériaux de son organisme, que l'hommene honne santé soumis comme lui à la dièle.

A. ACTION SUR LES GLOBULES ROUGES DU SANG, LA NUTRITION ET LES SÉCRÉTIONS. - L'influence de la quinine sur les corpuscules du sang a été plus spécialement étudiée par le professeur Binz et par son école : les résultats obtenus par leur maître ont été confirmés par plusieurs élèves, qui ont consacré à ces recherches spéciales d'intéressantes dissertations. Les globules rouges du sang possèdent à un haut degré une propriété que Schænbein a constatée lui-même dans la plupart des liquides et des tissus organiques exposés à l'air, celle de fixer une certaine quantité d'oxygène électrisé, d'ozone en un mot, et de dévenir par conséquent, à leur tour, des corps très-oxydants. On sait que le réactif habituellement employé par Schoenbein pour déceler l'ozone est la teinture de gayac, qui, en présence de ce corps, prend une couleur bleue caractéristique ; c'est par ce moyen que A. Schmidt a constaté la présence de l'ozone dans le sang fraichement tiré, exposé an contact de l'air, dont il prend l'oxygène en cédant une certaine quantité d'acide carbonique; dans le torrent circulatoire lui-même, le globule rouge est ozonisé, et cette propriété a été rapportée par M. Becquerel à l'influence des phénomènes thermo-électriques qui s'accomplissent dans l'intimité des tissus, et dont on connaît l'action spéciale sur la production de l'ozone.

Harley, qui a particulièrement bien étudié la manière dont se comportent les globules rouges dans le sang fraichement tiré et laissé

<sup>(1)</sup> Hiriz, la Dictionnaire de médeciné et de chirurgie pratiques, article

<sup>(2)</sup> Voir p. 51.

au contact de l'air, a remarqué qu'une série de corps, parmi lesquels plusieurs bases végétales, strychnine, morphine, atropine, ont la propriété d'entraver cette respiration des globules rouges soustraits au torrent circulatoire, d'empêcher, en un mot, ces corpuscules de fixer l'oxygène naissant et de céder en échange de l'acide carbonique. Mais aucune de ces substances n'a, sous ce rapport, une puissance comparable à celle de la quinine, dont une quantité minime (un douze-millième) suffit pour l'expérience. Cette influence de la quinine à l'égard des globules sanguins a été confirmée par une longue série de recherches expérimentales rapportées dans les thèses d'Adam Schulte (1) et de Ransoné (2). Il est important de noter que le mouvement d'échange des gaz, entre ces globules et l'atmosphère. est d'autant plus actif que la saignée a été plus récemment faite; le maximum en a lieu au moment même où le sang vient d'être tiré: c'est alors aussi que la quinine s'y oppose le plus énergiquement : il est donc probable, parcela même, qu'elle possèdera encore cette influence antioxydante sur les globules dans le torrent circulatoire. Et en effet, si on examine le sang des animaux qui ont pris de la quinine, on constate, au moyen de la teinture de gayac, que les indices d'oxydation, d'ozonisation de ces corpuscules, sont beaucoup moindres qu'à l'état normal; aux expériences du professeur Binz, Kerner en a ajouté de nouvelles : il a constaté qu'une injection de 1 gramme de sel de quinine dans les veines d'un lapin suffisait pour enlever au sang tiré à l'animal toute faculté ozonipare au contact de l'atmosphère (3).

Il est donc à présumer que les sels de quinine enlèvent aux globules rouges la propriété de se charger d'oxygène naissant dans le cours même de la circulation, surtout dans celui de la circulation nulmonaire; ces globules deviendraient dès lors beaucoup moins antes aux phénomènes d'oxydation, qui constituent leur rôle principal dans la nutrition et la respiration des éléments organiques.

Le corollaire obligé de cet amoindrissement d'action des globules rouges dans les échanges des tissus doit être une diminution des

produits de désassimilation et de l'élimination des matières albu-(1) Adam Schulte, Ueber den Einfluss des Chinin auf einen Oxydationsprozess im Blute, Bonn, 1870.

<sup>(2)</sup> R. Ransoné, Ueber einige Beziehungen des Chinin zum Blute. Bonn, 1871.

<sup>(5)</sup> Kerner, loc. cit.

minoïdes, spécialement de celles qui représentent un maximum d'oxydation, comme l'acide urique.

Quelle que soit la valeur de cette explication, on sait aujourd'hui combien est incontestable l'influence de la quinine sur l'élimination des substances azotées; Ranke a signalé la diminution notable de l'acide urique (1), tout en faisant observer que la quantité d'uré restait à peu près la même, comme l'a constaté aussi M. Rabuteau; mais le même observateur ne mentionne pas les variations subies par les autres produits azotés renfermés dans l'urine.

Ces expériences, faites sur l'homme en santé, ont été reprises par Kerner sur lui-même dans das conditions bien déterminées d'alimentation : la durée totale du temps d'expérimentation a été de dix-huit jours, comprenant six périodes distinctes de trois jours Acaneu. Pendant les deux premières périodes (1s\* au 6\* jour), l'examen quotidien de la sécrétion urriaire, au point de vue plyurs que et chimique, doanne les éléments de contrôle pour les jours suivants; pendant la troisième période (7\*, 8\* et 9\* jour), l'auteur prend une dose quotidienne de 60 centigrammes de chlorhydrate de quinine; pendant la quatirième (10°, 11\*, 41° jours), cette dose est successivement portée à 1 gramme, 1s\*,50 et 35°,50; enfin l'administration de la quinine est supprimée dèsle turisième jour, et les deux dernières périodes (13\*, 14\*, 15\* jour, et 16\*, 17\*, 18\* jour) sont destinées à l'examen quotidien des urines pendant leur retour l'état. normal. Voici le résumé de ces séries successives d'observation :

URINE NORMALE (1er au 6s jour.)	APBÈS DR CAIRCES DR CORRIER (70, 80, 90 jou	URINE APRÈS DE FORME DOME CROISSAUTS DE QUESINE.) (40c, 41c, 42c jour.)	URING IMPLUENCES PAR SA QUICINE DES POUSS PRÍCÉCINE (130, 146, 150 jour.)	URINE NORMER. (180, 170, 180 jour.)		
a	b	6	d	6		
	0,60	1,66				
526 c. c.	1576 C. C.			1553 c.c.		
				1,0218		
,464		1,509	1,952	2,352		
			3,182	3,260		
,202			1,699	2,323		
	30,77			36,33		
,902	0,416			0,837		
		0,589	0,709	0,757		
,334	16,170	13,979	17,014	19,070		
	w m UNINE	a b 0,60 c 1576 c. c. 1576 c. c. 1,089 1,460 2,205 1,959 1,959 1,977 0,902 0,416 1,711 0,785	A D S A C D S A S D D S A C D D S A C D D S A C D D D D D D D D D D D D D D D D D D	88 0 2 8 8 0 20 8 8 1 0 1 0 2 1 0 2 1 0 2 1 0 2 1 0 1 0 1 0		

<sup>(1)</sup> Versuche über die Ausscheidung der Harnsaure beim Menschen, 1858.

On voit donc, tout d'abord, augmenter la quantité de l'eau des urines, et, comme M. Briquet a prouvé la diminution de la tension artérielle sous l'influence de la quinine, il ne faut pas chercher la cause de cette augmentation d'eau dans une pression mécanique sur le filter rénal : il y a sans doute une excitation locale, une irritation des éléments de cet appareil, pois un rélabrement consécutif; ne peut-on trouver dans ce fait une explication de l'albuminurie passagère parfois produite par les sels de quinine?

Cette augmentation d'eau peut tenir aussi à la diminution des sueurs, et à celle de l'exhalation pulmonaire, par ralentissement de la circulation; la diminution du poids spécifique est naturellement à son minimum au moment où les urines sont le plus abondantes et les dosse de quinion le plus eferées (colonne c).

On voit également que, d'après ce tableau, les variations de l'urée sous l'influence de la quininc sont plus sensibles qu'on ne l'admet généralement, puisqu'elle est réduite, à l'époque des doses maxima (colonne c), aux trois quarts de l'élimination normale. Mais la diminution la plus considérable est celle de l'acide urique, qui de 902 milligrammes (colonne a), chiffre de l'urine normale avant l'expérience, descend à 170 milligrammes (colonne c), c'est-à-dire au cinquième de sa quantité habituelle ; on voit que les variations de cet acide, pendant toute la durée de l'expérimentation, sont proportionnelles aux doses de quinine. Il faut noter de plus qu'après la cessation des doses (colonnes d et e), le chiffre quotidien de cetacide revient progressivement au niveau qu'il avait avant l'expérimentation, et duc cenendant il n'atteint pas encore tout à fait ce niveau six jours après la suppression de la quinine (colonne e), preuve évidente que la diminution de l'acide urique ne tient pas à sa rétention dans l'organisme par le fait du médicament, mais à la diminution absolue de sa production. Tel serait un des motifs de recommander la quinine dans le rhumatisme, où elle n'agirait pas seulement comme antiphlogistique, mais comme agent modérateur de la production utique.

Une influence analogue s'étend à l'ensemble des principes étactés, dont le lotal sibil, pendant toute la durée de l'expérificientation, des variations parailleles à celles dect acide; il n'est pas jusqu'à l'acide sulfurique dont la diminution dans les urines n'accuse un obstacle à la désassimilation des tissus et à l'élimination des matières albuminoiles.

Lorque l'on songe à l'augmentation de ces processus chimiques de dénutrition chez les fébriciants, on peut entrevoir, à juste titre, l'influence protectrice de la quinine sur les tissus organiques comme agent déperditeur; si elle n'a pas la vertu, malgré ses propriétés toxiques sur les organismes inférieurs, de détruire le principe des affections virulentes ou septiques, peut-être at-celle au moins la puissance d'entraver la combustion organique, si vivement surexcitée par le contact de tout élément pyrogène avec les tissus vivants.

Rappelons sculement ici, pour ne pas nons laisser aller à l'exagération des propriétés de la quinine, que ces expériences ont été faites sur des organismes sains, où l'action de l'alcaloide sur les sécrétions s'accomplit toujours régulièrement, sans offrir ni ces oscillations ni parfois cette impnissance dont on a pensé trouver la raison dans sa transformation moléculaire (1).

B. ACTION SUR LES LEUCOCYTES, L'INFLAMMATION ET LA SHIPPII-RATION. - On sait quelle ressemblance existe entre les mouvements de certains infusoires et les mouvements amiboïdes ou sarcodiques découverts, en 1850, par M. Davaine, dans les leucocytes du sang de l'homme (2). Malgré leur différence et de nature et de milieu, ces deux variétés de protoplasmes, infusoires ou leucocytes, placés sur un porte-objet suffisamment chaud et humide, sont susceptibles, grâce à la contractilité de toute leur substance, de préndre les formes les plus diverses, depuis la configuration ovoide ou subérique jusqu'aux aspects les plus irréguliers, caractérisés par l'apparition de protubérances, de tentacules de locomotion, sur divers points de leur surface. C. Binz a reconnu que la quinine possédait sur les leucocytes la même influence toxique que stir les autres protozoaires ; elle en arrête les changements de forme et les mouvements, plus rapidement que critaines autres hases végétales. morphine et strychnine, sur lesquelles elle a, du reste, l'inappréciable avantage d'être facilement, et sans danger, applicable à toutes les exigences de la thérapeutique (3). Des expériences confirma-

<sup>(1)</sup> Voir plus haut.

<sup>(2</sup> Voir Hayem et Hénocque, Sur les mouvements amiboldes ou sarcodiques, in Arch, g'n, de méd. 1669, t. VII et VIII.

<sup>(5)</sup> C. Binz, Urber den Einfluss des Chinins auf Protoplasmabewegungen, in Schultze's Archiv. 1807.

tives ont été faites depuis et relatées par C. Scharrenbroich (1); sous l'influence d'une faible solution de quinine (un quatre-millième), on voit cesser immédiatement les mouvements amiboïdes des leucocytes, qui se précipitent en prenant un aspect sombre et greuu.

Par une nouvelle série de recherches (2), C. Binz modifie sensiblement les conclusions que, des l'abord, on pourrait tiere de cette action de la quinine sur les leucortes tont aussi bien que sur les infusoires d'origine végétale; il constate, eneffet, que la quinine arrête également bien les mouvements des molécules inorganiques provenant du rèzen minéral.

Prenez soit de la poudre d'encre de Chine pulvérisée, soit de la poudre de charbon chimiquement pur, soit du cinabre porphyrisé; placez cette poudre sur le porte-objet, mouiller-la d'une goutte d'eau distillée : si la préparation a été mise à l'abri de toute évaporation, ou verra le mouvement de ces fiues particules, surtout et former un tourbillon qui durera des heures, des jours, des mois entiers. Ces mouvements seront instantanément arrêtés par certains acides et par certains acides et par certains saises puissantes; mis, parmi les corps neutres; aucun n'agira pluis vite et ne produira de précipité plus complet que la quinine; elle agit même, suivant C. Bins, plus rapidement que l'alun, qui semble cependant jouir à cet égard d'une énergie toute spéciale (3).

Il y a donc quelque chose de physique dans cette influence sédimentaire de la quinine sur les particules douées d'un mouvement giratoire; et l'ou ne peut rattacher, dès lors, à une action toxique exclusivement l'arrêt subi, dans leurs transformations et leurs mouvements, par les leucocytes ut contact de cet alcaloïde.

Il est surtout intéressant de suivre les recherches faites pour déterminer cette influence de la quinine dans les conditions morbides auxquelles les leucocytes semblent prendre principalement part.

4º Inflammation. — Depuis les travaux de Cohnheim, grand nombre d'observateurs admettent aujourd'hui que la formation du

C. Scharrenbroich, Das Chinin als Antiphlogisticum (thèse inaugurale, Bonn. 1867).

<sup>(2)</sup> C. Binz, Weitere Studien über Chinin, in Berliner klin. Wochenschrift, novembra 1871.

<sup>(3)</sup> F. Schulze, Die Sedimentær-Erscheinung, etc., in Poggendorf's Annalen. p. 129.

pus dans les organes n'est, dans la majorité des cas, que le résultat de la préformation dans le sang d'une quantité exceptionnelle de leucocytes et de leur émigration à travers les parois des petits vaisseaux; le globule blanc du sang, grâce à ses variations de forme et à ses mouvements amihoïdes, accomplirait de lui-même cette émigration, et, par ce seul fait, deviendrait globule purulent, Pour essayer la vertu de la quinine contre les processus d'inflammation locale, on s'est mis dans les conditions d'expérimentation de Cohnheim; on s'est servi de grenouilles, dont le mésentère a été placé sous le champ du microscope. Les expériences ainsi faites par Binz (1) et Scharrenbroich ont été plus spécialement rapportées par ce dernier (2). En voici le résumé : dans une première série d'expériences, la quinine ayant été injectée dès le début, on ne voit se développer aucun signe d'inflammation du mésentère: il n'y a ni dilatation des vaisseaux, ni accumulation de leucocytes dans leur calibre, ni émigration de ces corpuscules, à travers leurs parois, dans le tissu cellulaire du mésentère. Dans une deuxième série d'expériences, la quinine n'est injectée qu'au moment où les vaisseaux sont distendus par un grand nombre de globules blancs. qui émigrent à travers leurs parois et progressent dans les tissus voisins, grâce à la persistance de leurs mouvements amiboïdes. L'injection de quinine a pour effet de diminuer rapidement la masse des globules entassés dans les vaisseaux mésentériques, d'en arrêter les mouvements et l'émigration ; mais il reste encore, en dehors de ces vaisseaux, une quantité considérable de leucocytes très-mobiles et très-vivaces; il suffit d'imbiber le mésentère d'une goutte d'une solution très-faible (un cinq-centième) de quinine dans du sérum, nour que ces leucocytes extravasculaires perdent immédiatement tout mouvement et constituent une couche obscure contre la paroi externe du vaisseau (3).

C. Binz, Experimentelle Untersuchungen über das Wesen der Chininwirkung. Berlin. 1868.

<sup>(2)</sup> C. Scharrenbroich, thèse inaugurale, Bonn, 1867.

<sup>(3)</sup> Dans estic tibine, comme dans le travall de Kerner (Beiträge, etc.), sont représentées trois figures qui donner tue sidée patitie des trois principales phases observées dans ces expériences: 5º période d'activité et d'énigration les seconçes; g'e période d'activité et d'énigration les seconçes; g'e dimination de nombré des lescocytes renfermés des vaisseux et retour à leur forme arrondés, sous l'influence d'une injection de cuitine; 5° arrêt, sous forme de stries soulfaires coultre in navoi des visseaux.

Ces recherches ont été reprises par Martin (4), qui a fait toutes ses expériences en double pour permettre un controlé immédiat, la quinien d'étant injectée qu'à l'une des deux grenouilles préparées pour le développement artificiel de l'inflammation du mésentère, en sorte que l'on pût établir par comparaison la puissance antiphlogistique locale de l'alcalòte.

Rappelons que c'est à l'influence de ces travaux que sont spécialement dus certains essais thérapentiques modernes, comme l'emploi des solutions de quinine contre les inflammations des muqueuses, spécialement contre la conjonctivite et la cystite.

2º Augmentation des leucocytes dans le sang. — Quand on se rappelle le nombre des maladies, aigués et chroniques, dans lesquelles il y a augmentation du chilfre des leucocytes, on comprend qu'il y ait intérêt à étudier l'action de la quinine sur ces corpuscules au sein même du forment (circulatione

Des expériences ont été faites par C. Binz (2) à l'effet de constater la diminution du nombre des leucocytes sous l'influence des sels de quinine; ces expériences ont été répétées sur de jeunes chats par C. Scharrenbroich (3); deux de ces animaux étant choisis de taille et de poids identique, on leur fait prendre à chacun une certaine quantité de lait, pour favoriser la production des glohules blancs : un détermine alors le chiffre approximatif de Jeucocytes renfermés dans la même quantité de sang pour chacun d'eux, et l'on constate ensuite, par un nouvel examen comparatif du sang. l'influence produite, à cet égard, chez celui de ces animaux auquel la quinine a été administrée. Dans l'une de ces expériences, l'auteur établit que le chiffre initial des globules blancs a été chez l'un de ces chats de deux cent quatorze, et chez l'autre de deux cent quatre-vingt-quatorze; c'est à ce dernier qu'on injecte une faible quantité de chlorhydrate de quinine (5 centigrammes), et chez lui le chiffre des leucocytes s'abaissa tellement, qu'au bout de quelques heures il en présentait huit fois moins ( :: 20 : 174) que le premier chat soumis au même examen par comparaison.

des l'encocytes qui out émigré et qui ont été arrêtés dans leur mouvement par une solution de quinine portée directement sur le mésenière.

<sup>(1)</sup> Martin, thèse inaugurale, Giessen, 1868.

<sup>(2)</sup> C. Binz, Experimentelle, etc.

<sup>(3)</sup> C. Scharrenbroich, thèse citée.

Les mêmes expériences faites sur des chiens par Martin ont donné les mêmes résultats (1).

Nous avouons que ces expériences nous semblent en général devoir être contrôlées; le traumatisme a parfois été grave chez les animaux anxquels la quinine a été injectée, ce qui diminue beaucoup à nos venx la nortée réelle de ces résultats.

Mais de nouvelles recherches sur les animaux viendraient-elles confirmer la réalité de ces faits expérimentaux, qu'il nous faudrait encore opposer une sage réserve aux conséquences que des esprits ardents voudraient en irer relativement au mode d'action thérapeutique de la quinine chez l'homme malade. Nous avons tenu à donner avec quelques détails l'histoire de ces rocherches, parce qu'elle sont un intérêt incontestable, parce qu'il n'ext pas permis de les ignorer, mais nullement parce que nous avons la pensée qu'elles puissent déjà servir de base à des conclusions applicables à la clinione humaine.

Quand on voit la masse énorme de leucocytes qui se reproduisent cliaque jour dans certains organismes atteints de vastes suppurations ou de fièvre purulente, sans que les sels de quinine en entravent le développement; quand on considère l'impuissance à peu près absolue de ce médicament contre la leucémie; quand enfin, aux doses les plus élevées, il modife à peine l'état du sang daus la plupart des pressies oil il y a également surabondance de globules blancs, on est bien obligé de reconnaître qu'avant les épuevaes de pathologie et de thérapeutique expérimentales sur les animaux, il faut placer le nombre immense des faits recueillis sur l'homme lui-même; ces faits permettent à peine, disons-le bien, la d'espèrer que la quinine soit appelée à remplir un jour, dans thérapeutique, le rôle immense que semblent révéler tout d'abord les recherches que nous venous d'analyser.

Ce qui reste de mieux stabli, c'est qu'à cobt de sa vertu spécifique, qui line ist actualisve, contre les fibrres palustres, la quinine a la puissance de produire trois actions physiologiques son moins incontestables: sédation du mouvement du cœur, diminution de production de la chaleur animale, diminution plus marquée encore de la combustion des éléments organiques et de la déntrition des sissus; elle doit figurer, à ce derrier titre, parmi les agents autidésissus; elle doit figurer, à ce derrier titre, parmi les agents autidé-

<sup>(1)</sup> Martin, thèse citée.

perditeurs de la matière médicale, et les recherches modernes la rapprochent chaque jour, à cet égard, de certaines autres substances, spécialement de l'alcool.

#### W

CONDITIONS OUI FAVORISENT L'ACTION DES SELS DE OUININE.

La valeur thérapeutique de ces différents sels semble être en rapport : 1° avec la quantité d'alcaloide qu'ils renferment; 2° avec leur solubilité plus ou moins grande.

On peut dire qu'en France, depuis la découverte de la quinine, c'es suffate qui a été presque exclusivement employé, et sa puissance d'action est non-seulement établie par des expériences et des déductions chimiques, mais par les immenses services qu'il rend chaque jour, contre les lièrres pernicieuses, entre les mains de nos collècues de l'armée et de la marine.

Voilà donc un agent dont la thérapeutique a consacré par des milliers de faits la valeur dans les affections les plus graves, et auquel nous devons certainement, pour notre compte personnel, les résultats les plus heureux de notre pratique.

On sait que le sulfate bibasique du commerce est très-peu soluble dans l'eau (:: 1.750), mais que l'addition d'une faible proportion d'acide sulfurique suffit à lui donner une solubilité suffisante pour que les doese efficaces puissent être prises sous un volume fort petit, résultat très-arantageux, vu l'amertume du médicament.

Nous avons rappelé, dans notre Traité des fêteres (1), que l'addition de l'acide sulfurique donnait aux solutions de sulfate de quinine l'incouvénient de se charger, au bout dequelque jours, d'un nuage constitué par une végétation parasitaire; mais cet inconvénient n'âlètre en rien la propriété du Éférifuge, et peut être toujours évité quand la solution est préparée extemporanément, comme elle l'est habituellement.

Est-on cependant en droit d'affirmer que, parmi les sels de quinine, le sulfate soit celui qui possède la plus forte proportion d'alcaloïde, c'est-à-dire de principe actif?

MM. Pelouze et Frémy (2), Trousseau et Pidoux (3) donnent

<sup>(1)</sup> L. Colin, Traité des fièvres intermittentes, p. 577.

<sup>(2)</sup> Pelouze et Frémy, Traité de chimie, t. IV, p. 579.

<sup>(3)</sup> Trousseau et Pidoux, Traité de thérapeutique, 8º édition, t. II, p. 478,

pour formule du sulfate bibasique, de celui qui est usuellement employé en thérapeutique: (("HT-AtO") SO", 8 HO; cette formule est identique à celle du sulfate employé dans les hôpitats un illiaires de France et d'Algérie (1), et il sulfit d'une opération élémentaire pour constater, d'après ces formules, que ce sulfate renferme pour dou

Quinine							74,512
Acide sulfurique.				,			9,174
Eau	•		•			•	16,51

Comme pour tous les sels cristallisés, la quantité d'eau peut varier dans certaines limites, suivant le degré de dessiccation éprouvée à l'étuve.

Si, au contraire, nous presons la formule du chlorhydrate de quinine: (C<sup>28</sup>H<sup>11</sup>An<sup>0</sup>)<sup>3</sup>HCl, 3HO (2), la table des équivalents nous permet de calculer que ce chlorhydrate renferme une proportion de quinine supérieure à celle du sulfate, la proportion de 83,612 nour 400.

Cette différence de composition, toute au bénéfice du chlorhydrate, la plus grande solubilité de ce sel el facilité de sa fabrication le font employer de préférence par nombre de médecins étrangers; ne l'ayant pas nous-même essayé dans le traitement des fièrres pernicieuses, nous ne nous permetrions pas de le déclarer supérieur au sulfate par le fait seulement de la plus grande quantité de quinine qu'il renferme; mais nous cropons que des recherches cliniques doivent être faites dans ce sens, et nous le croyons d'autant mieux qu'un médecin militaire russes, Toropoff, qui a eu à combattre, durant plusieurs années, les fièvres intermittentes dont cette armée est frappée dans le gouvernement du Caucase, nous fait savoir que le chlorhydrate de quinine lui a toujours révélé une puissance fébrifices supérieure à celle du sulfate.

Ceux qui ont expérimenté sur eux-mêmes l'action physiologique du chlorhydrate lui attribuent au reste la même énergie qu'au sulfate pour la production du quinisme, la même rapidité d'absorption et d'élimination par les urines.

Des recherches modernes ont également permis de revenir de certaines erreurs sur la prétendue inertie de quelques autres sels de quinine; nous avons nous-même cité les expériences person-

<sup>(1)</sup> Formulaire pharmaceutique des hópitaux militaires, p. 135, 1870.

<sup>(2)</sup> Pelouze et Frémy, loc. cit., t. IV, p. 578.

nelles de Kerner, à l'appui des observations récentes de M. Vulpian sur la réalité d'absorption et d'élimination du tannate de quinine (1). Le tannate est, il est vrai, des sels de quinine celui dont l'absorption se fait le plus lentement et le moins complétement ; mais en somme elle se fait avec la même régularité que celle des autres sels. Tandis que les diverses combinaisons de la quinioe avec les acides chlorhydrique, sulfurique, carbonique, acétique pénètrent assez rapidement dans le torrent circulatoire pour que l'examen de l'urine en décèle l'élimination commençante trente minutes au plus, et quelquefois quinze minutes seulement après l'ingestion du médicament, il faut trois heures au tannate de quinine pour y apparaître en faible quantité. Aussi ce sel n'arrive t-il à son maximum d'élimination qu'au bout de vingt-quatre heures ; et l'on en retrouve encore des traces dans l'urine soixante-douze heures après son ingestion, tandis que les autres composés quiniques sont d'ordinaire complétement éliminés en quarante-huit henres.

Nous croyons utile, du reste, de placer sous les yeux du lecteur les conclusions de quelques expériences de Kerner sur la rapidité d'élimination de certains sels de quinine (2).

Les chiffres indiquent la proportion de quinine éliminée par l'urine pour 100 parties de l'alcaloïde renfermées dans la dose employée.

	DATE DE L'EXAMEN DE L'URINE AFRÈS LA PRISE DE MÉDICARINY (°).											
noms des composés.	15 minutes.	30 minutes.	45 minutes.	4 beure.	3 heures.	6 heures.	12 heures.	24 henrer.	86 heures.	48 heures.	60 heures.	72 heures.
Chlorbydrate de quinine dissous dans de Peau gazeuse	1 2 1 2	4 1 2 2 1 2	4 2 5 4 5 4 n	8 6 6 10 6 7	15 14 13 12 13 15	19 26 25 22 27 29 2	30 19 18 15 16 14 9	12 16 15 12 12 10 28	2 6 8 10 3 †	1 2 4 5 3 4 4	n n 1 n n 1 9	2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2

<sup>(\*)</sup> Au lieu du résciff de Bouchardol, Korner utilise les propriétés finorescentrs des solutions de quinine pour en constater les plus minimes proportions dans l'arine.

<sup>(1)</sup> Séance de l'Académie de médecine du 5 mars 1872, in Gazette hebdomadaire de médecine et de chirurgie, p. 154, 1872.

<sup>(2)</sup> Kerner, loc. cit., p. 150.

Maintenant, est-on bien fondé à récuser l'action thérapeutique des dérivés de la quinine, tannate ou autres sels pen solobles, qui ne produiront pas ou peu les accidents du quinine ? Nous coryons, avec M. Rabuteau (1), qu'on n'est pas en droit de préjuger ainsi la puissance médicamenteuse des divers agents de la maitier médicale; et certainement nous pensons qu'avant les déductions basées sur la composition chimique et l'action physiologique du tannate de quinine, il faut placer les conclusions chinques tris-favorables auxquelles sont arrivés à son égard plusieurs praticiens, et tout récemment notre confrère M. Sistach (2); par cela même que ce composé ne produit aucun des inconvénients du quinisme, ne sera-t-il pas administré plus avantageusement à certains organismes, nerveux ou impressionnables?

Il faut néanmoins, dans les cas graves, urgents, employer d'une manière exclusive les sels les plus riches en quinine et ceux qui en même temps sont le plus solubles. Il faut se rappeler même que chaque solution de ces sels aura chance de se réduire en pénétrant dans un milieu alcalin, comme certaines sections du tube digestif (celles où prédominent le mucus intestinal, le suc pancréatique) et comme le sang lui-même; il est donc rationnel d'administrer, en même temps que les sels nentres de quinine, diverses boissons acides qui en maintiennent ou en facilitent la solution dans le tube digestif. C'est dans ce but que Legroux faisait boire un verre de limonade après chaque prise de sulfate neutre qu'il donnait en poudre. La forme pilulaire est certainement, pour le sulfate, même bibasique, une de celles qui se prêtent le moins à l'absorption du sel par l'estomac; comme il n'y a aucun excès d'acide dans cette préparation, la chance d'efficacité du médicament est réduite à son minimum, et cependant, pour la médecine militaire, ces pitules ont l'avantage réel d'être à la fois d'un transport extrêmement facile et de renfermer une dose hien déterminée de médicament; pour qu'elles soient administrées utilement, il faut, dans les cas urgents, les délayer dans un liquide acidulé, par du jus de citron par exemple, mais de préférence par un acide minéral. En Allemagne, on emploie fréquemment, comme véhicule des sels de quinine, l'eau

<sup>(</sup>I) Gazette hebdomadaire, 1872, p. 131.

<sup>(2)</sup> Bulletin de l'Académie de médecine, 12 mars 1872. Voir, même Bulletin, la note de M. Lambron.

gazeuse chargée d'acide carhonique, qui a non-seulement l'avantage d'agir comme dissolvant, mais d'augmenter la tolérance de l'estoma pour ces médicaments. Cette influence de l'acide carbonique sera utile surtout dans les conditions morhides où les acides de l'estomac, qui constituent un milieu favorable à la solution de la quinine neutre ou hasique, seront eux-mêmes dominés dans leur action par une abondance exceptionnelle de la sécrétion hépatique; les acides biliaires forment, en effet, avec la quinine, des composés très-peu solubles qui seront complétement inertes s'il n'a pas été prescrit simultanément une certaine quantité soit d'acides minéraux, soit d'eur avaeuse.

Quant au mode d'administration de la quinine dans les maladies, c'est une question que nous ne saurions aborder sans dépasser les limites du travail que nous nous sommes proposé dans cette det elue; nous avons, du reste, indiqué longuement ailleurs toutes les règles à suivre dans l'application de cette médication aux maladies contre lesquelles elle est souveraine : les fèvres intermittentes.

## THÉRAPEUTIQUE CHIRURGICALE

Faits cliuiques et expérimentaux sur la gangrène des extrémités produite par l'application de l'acide phénique :

Par M. Antonin Poncar, interne des hôpitaux de Lyon.

L'acide phénique est employé journellement et avec succès dans les salles de chirurgie à titre de désinfectant, de fermenticide; mais, grâce à de nomhreuses réclames, cette substance n'à pas tardé à passer; en quelque sorte, du domaine médical dans le domaine public, et pour beaucoup de gens l'acide phénique est devenu une espèce de panacée. Malheureusement, son emploi intempestif peut être la cause d'accidents graves, sur lesqués l'i nous a paru utile, à l'exemple de Aj. T'illaur, d'appeler l'attention des médecins.

Les deux observations que nous publions aujourd'hui sont une preuve nouvelle des dangers dus à l'emploi inconsidéré de l'acide phénique dans le pansement des plaies: elles doivent prendre place à côté des faits à peu près semblables signalés délà par le savant chirurgien de l'hôpital Saint-Louis dans le Bulletin général de Thérapeutique (30 septembre 1871).

Oss. I. — Mir Lies-, aggée de treize ans, appartenant à un pensionnat des euròrions de Lynn, est amerée en esptembre 1871 dans le cabinet de M. Ollier. Un potit accident lui était arrivé, il y avait une huitaine de jours. En ¿amussat, elle «était introduit au-dessous de l'ongle de l'index une écharde de bois. On n'eut rien de plus pressé que d'introduire le bout du doigt de l'enfant dans un flacon remph à moité d'une solution d'acede phénique déliques-

L'immersion fut en quelque sorte instantanée, le temps d'introduire le doigt dans le flacon et de le sortir. L'enfant n'avait éprouvé aucune douleur. On appliqua ensuite sur le doigt une compresse imbibée de cette solution.

Le lendemain, la partie immergée avait une teinte gristire et paraissait complétement insensible. Elle ne donna jamais lieu à aucune souffrance, si ce n'est toutefois à une légère cuisson. Lorsque la malade se présenta à M. Olher, la mortification remontait jusqu'au tiers supérieur de la deuxième phalange.

Le bout du doigt était grisatre, exsangue; une ligne de démarcation commençait à s'établir entre le mort et le vif. Vers le quinzième jour il était noir, sec, racorni, comme momifié.

M. Ollier attendit la séparation de la partie gangrenée, et trentecinq jours après il régularisa avec une cisaille l'extrémité de la phalange, qui ne pouvait être recouverte par la peau.

En présence de ce fait de gangrène sèche, aussi prompte, duc à l'usage de l'acide phénique, M. Ollier vit là un nouveau moyen chirurgical d'amputation de doigt, d'orteil (amputation par immersion), etc., et tout au moins applicable dans les cas oil 'on doit rejeter une intervention sanglante. Mais avant d'appliquer sur l'homme ce nouveau procédé, il pria M. Viennois d'instituer des capériences sur les animax».

En conséquence, des expériences comparatives furent faites à la fin d'octobre 1871, sur des lapins vigoureux et de gres poulets, dont on plongeait une patte, pendant un temps variable, dans une solution concentrée d'acide phénique. On avait soin auparavant, pour les lapins, de couper les pois aussi près que possible de la peau et jusqu'à la partie moyenne de la cuisse; pour les poulets, on arrachait les blumes.

Les deux premiers animaux, dont une des pattes fut trempée de trois à cinq minutes dans la solution phéniquée, succombèrent au bout de quelques heures. Malgré l'épiderme, il s'était produit une intoxication très-rapide qui permit d'observe tube la série des accidents sigualés par M. Bert (1), après des injections à dose toxique d'acide phénique, et déjà indiqués par M. J. Lemaïre (2).

Les lapins qui survécurent eurent des gangrènes sèches de la patte, ne dépassant pas les limites des tissus immergés.

Pour éviter cette absorption tellement rapide et prévenir des accidents généraux, presque foudroyants chez les poulets, on eut soin d'appliquer sur le membre une ligature suffisamment servée pour n'avoir pas à redouter une absorption capable de déterminer la mort. On put ainsi, localisant les phénomènes, étudier ce qui se passait du côté du membre. Chez un lapin, cinq minutes d'immersion étaient suffisantes pour entraîner une mortification complète de la patte plongée dans l'acide phénique.

Nous n'avons point à entrer ici dans les détails des expériences multiples de M. Viennois, auxquelles nous avons arsisté, M. Viennois ayant fait déjà une communication sur ce sojet à la Société des sciences médicales de Lyon (séance du 12 février 1872) et devant publier incessamment les résultats de son expérimentation.

Mais de tels faits portaient avec eux leur enseignement : ils pouvaient faire craindre, chet l'homme, dans le cas d'amputation de membre par exemple, des accidents semblables. Toutefois, pour des amputations de doigt, d'orteil, l'immersion dans un bain d'acide phénique peut être employée sans danger, si l'on a soin surtout d'appliquer une ligature au-dessus de la partie dont on désire amener la mortification.

La malade dont nous avons parlé ci-dessus ne présenta, du reste, aucun signe d'intoxication.

Une fois, chez un individu atteint d'un mal plantaire perforant du gros orteil, M. Ollier fit une tentative d'amputation par l'acide phénique. L'orteil fut plongé pendant quelques minutes dans une solution concentrée, mais la motification ne éensuivil pas : l'épiderme, considérabhement épaissi, avait forme couche protective, Le caustique ne produisit son effet que dans quelques points où Pépiderme était moins épais.

Gazette médicale de Paris (Rechérches sur l'action toxique de l'acide phénique), nos 16, 17, 18 et 19, avril et mai 1872.

<sup>(2)</sup> De l'acide phénique, par J. Lemaire. Paris, 1865.

Le malade, réclamant une prompte guérison, fut amputé quelques jours après avec le bistouri.

Nous terminerous cettle courte note par une observation qui est encore une preuve des dangers de certains pansements à l'acide phénique, et qui, à cet égard, paraîtra tout aussi concluante que la première, car dans l'un et l'autre cas la gangrène ne saurait être mise sur le compté du traumatisme.

Oss. II. — Mathère (Lucien), âgé de vingt-trois ans, exerçant la profession de menuisier, entre à l'Hôtel-Dieu de Lyon, salle Saint-Sacerdos, service de M. Ollier, le 2 juin 1872.

Ce jeune homme se fit, il y a deux mois, avec une scie, une petite plate de la pulpe de l'index empiétant un peu sur l'ongle. On appliqua immédiatement sur la plaie de la charpie imprégnée de phénol Bohœuf.

Ce mode de pansement fut continué pendant dix jours, et depuis le malade a employé des cataplasmes.

L'extrémité de l'index est, au moment de son entrée, d'un noir foncé; elle est racornie, en un mot, frappée de gangrène sèche; une légère traction paraît devoir la détacher.

L'articulation de la dernière phalange est largement ouverte; la mortification ne s'étend pas au delà.

Le 6 juin, M. Ollier enlève le hout de l'index momifié et, afin d'avoir une cicatrice plus solide, résèque l'extrémité de la deuxième phalange.

Comme la pourrilure d'hôpital sévissait dans la salle où se trouvait le malade, nous fimes immédiatement de l'occlusion inamovible.

La main et l'avant-bras furent entourés de couches épaisses de colon, par-dessus lesquelles on appliqua un bandage silicaté destiné à obtenir une immobilité complète.

Le 12, départ volontaire du malade. Il n'a jamais souffert depuis son opération. On lui laisse son bandage en lui recommandant de ne point l'enlever s'il ne ressent point de douleurs.

# CHIMIE ET PHARMACIE

#### Sur la matière colorante rouge dérivée de l'ésérine ; par M. II. Degoessel, pharmacien.

L'ésérine, principe actif de la fève du Calabar découvert par M. Am. Vée, n'a pas encore été l'objet d'études chimiques bien suivies. à cause de la rateté et du prix élevé de la matière première qui la fournit. En attendant que l'on puisse faire une monographie complète de cette intéressante substance, nous croyons qu'il est utile de publier tous les faits qui se rattachent à son histoire chimique et qui sont capables de l'éclairer. C'est à ce titre que nous consignons ici le résultat de quelques expériences que nous avons faites sur les matières colorantes qu'elle fournit sous l'influence de certains agents; ces expériences auront pour les praticiens leur côté utile, en appelant leur attention sur les altérations spontanées des solutions salines d'ésérine (sulfate, chlorhydrate) préparées dans nos pharmacies, principalement pour les collyres d'ésérine, et neur donnant dans une certaine messure le moven de les éviter.

Dans une première note que nous avons publicé dans ce journal (1), en faisant connaître l'action du brome sur l'ésérine et le produit cristalisé résultant de cette action, agissant sur la pupille comme l'ésérine et susceptible par conséquent de recevoir les mêmes applications, nous recommandions d'employer, pour la préparation de ce produit, une ésérine bien pure, afin d'obtenir des cristaux aussi exempts que possible de ces matières colorantes rouses, bleues, etc., sirandées par M. Am. Vés

Dans un travail postérieur au nôtre, M. Petit a enseigné le moyen d'obtenir, sous forme de cristaux bien définis, la matière colorante bleue, produite jusque-là accidentellement, et qui, selon lui, est susceptible de caractériser l'ésérine dans un cas d'empoisonnement par cet alcaloïde.

Entre cette matière bleue et l'ésérine pure se place une matière rouge cristallisable, qui est le premier degré d'altération de cet alcaloide, et que l'on rencontre souvent dans les différentes réactions chimiques de l'ésérine, ainsi que dans les préparations pharmaceutiques dont nous parlions plus haut. On l'obtient facilement de la manière suivante.

Quand on traite l'ésérine, ou mieux un de ses sels, par un excès d'alcali (potasse, soude, etc.), on obtient d'abord un précipité blanc qui se redissout dans un petit excès d'eau, et peu à peu une coloration rouge qui prend rapidement, et surtout par l'agitation au contact de l'air, une grande intensité, pour passer, si l'action se prolonge asset longtemps, vingt-quatre heures et plus, au jaune, au vert et même couverel au bleur.

<sup>(1)</sup> Bulletin de Thérapeutique, 15 septembre 1869.

Si, au lieu de laisser se prolonger l'action de la potasse lorsque la coloration rouge n'augmente plus d'intensité, on agite la liqueur à plusieurs reprises avec un excès de chloroforme, toute la matière colorante rouge passe dans le chloroforme et peut en être isolée par une distillation ménagée de ce véhicule.

Elle se présente alors sous la forme d'une masse résineuse contenant quelques faisceaux de cristaux visibles au microscope seulement. Mais, si on vient à l'arroser d'une petite quantité d'éther, instantanément elle ne présente plus au microscope qu'une masse de cristaux en houppes délièse, cristaux prismatiques rouges, insolubles dans l'éther, qui les débarrasse de l'ésérine en excès et presque non décomposée par la potasse qu'ils peuvent encore contenir, solubles au contririe dans l'eau, l'alcol et le chloroforme.

Cette substance rouge, que nous appellerons, jusqu'à ce que sa constitution chimique nous soit connue, Rubrésérine, pour la distinguer de ses congénères, n'est que le premier degré d'oxylation de l'ésérine; car, en la traitant par l'ammoniaque diluée, qui la dissout, et évaporant cette solution à siccité, on obient un résidu d'un bleu magnifique, tout à fait analogue à celui qui a été obtenu par notre confrère M. Petil, et se conduisant de même avec les acides, bleu qui paraît être le dezré le plus avancé d'oxylation de l'ésérine.

Cette matière cristallisable ainsi dérirée de l'ésérine semble jour le rôle d'alcaloide; car, bien que nous n'ayons fait nos essais que sur une petile quantilé, nous avons vu qu'elle précipitait par les réactifs ordinaires des alcaloides, l'acide phospho-molybidique, l'iodure de potassium doutre, l'iodure double de merçure et de potassium,

Il est difficile, du reste, à cause de sa grande puissance colorante et, si elle existe, de sa faible alcalinité, de s'assurer de son action sur les réactifs colorés, papier de tournesol, etc.

La rubrésérine est bien un produit d'oxydation, car elle enlève, pour se former, de l'oxygène à l'air, ainsi que nous avons pu nous en assurer en agilant de l'ésérine avec une solution de potasse, dans un tube fermé, et pent être décolorée par l'action réductrice du pôle négatif d'un cournet léctrique provenant d'un élément de Bunsen ou par un dégagement d'hydrogèse naissant. Ne se formetil pas dans ce cas, par une réaction analogue à celle qui donne naissance à l'aniline, de l'ésérine reconstituée ou un autre alcaloide ? Désidératum facile à combler lorsqu'on pourra opèrer sur des quantités couveaubles de rubrésérine. Cette substance rouge est privée d'action toxique, au moins lorsqu'on l'administre à des doses relativement fortes de 5 et 40 centigrammes, soit par la bottels, soit par la méthode hypodermique. Ainsi, dans plusieurs expériences que nous avons-Salies sur des cochons d'Inde, nous avons oblenu des résultats négatifs avec les doses ci-dessus indiquées, lorsqu'il suffit au contraire de quelques milligrammes d'ésérine pour occasionner la mort des mêmes animaux.

De même l'action antimydriatique, si caractéristique et si énergique de l'ésérine, est complétement détruite dans cette substance rouge, comme nous avons pu nous en convaincre par une expérience personnelle.

Contrairement à ce qui est généralement admis, il faut donc considèrer les solutions et les collyres d'ésérine plus ou moins colorés par l'oxydation de leur base, comme des préparations altérées et s'affaiblissant avec le temps.

On évitera donc, autant que possible, l'emploi des préparations anciennes et on les remplacera par des solutions incolores et récentes, faites en petites quantités et obtenues soit en dissolvant directement l'ésérine dans l'eau à l'aide d'un acide extrêmement diluci, de fapon à avoir une liqueur obsolument meutre, soit en faisant usage du sulfote neutre d'étérine préparé à l'avance et conservé dans un flacon bien sec, qui se dissout repidement dans l'eau.

## CORRESPONDANCE MÉDICALE

### Bons effets de l'éléctriette dans l'étranglement et l'ébéotement intestioni.

Le nommé Millenied, agé de cinquante-neut ans, habitant la comitune de Saint-Miclel-la Nivière, arroadissement de Litourne, est atteint depuis une vingiaine d'annôes d'une liernie inguinale do côt droit. Cette hernie returiat issément sous les dogist du malade, accoutumé depuis longiengs au taris; elle était d'ailleurs habituellement maintenne le jour par un handage et, pour conjuirer les dangers de cette infirmité, il suffisait de ménager les destres. In vêtait pas raise d'ailleuis que, le bandage venaut à se relâcher, la hernie vint saillir au delors; mais le mâlade n'avait jamais eu de peine à la réduir delors; la mêtait pas raise d'ailleuis que, le mais le mâlade n'avait jamais eu de peine à la réduire.

Le 26 octobre, Millepied, voulant soulever une poutre fort lourde, vit as produire soudamement l'issue de sa hernie. Il coutinua néanmoins son ouvrage, et au loui d'une heure environ enlevant le handage il pratiqua le tazis sans grandes difficultés, mais avec plus de douleur, dii-il, qu'à l'ordinaire. Puis il replaça le bandage.

Presque aussitôt une douleur violente se fit sentir dans le ventre, et s'étendit bientôt à tout l'abdomen. Des vomituritions se produisirent et le malade accablé dut se mettre au lit.

Il fit immédialement appeler mon confrère et ami le docteur Lachaud, de Lugon, lequel reconnut sur-le-champ avoir affaire à un étranglement interne.

Pendant cinq jours le malade fut soumis aux traitements indiqués par les auteurs, et cela sans le moindre amendement ni des vomissements ni de l'anxiété. C'est dans ces conditions que mon confrère me fit appeler, et le 2 novembre dérnier, à onze heures du soir, nous nous trouvâmes réunis au lit du malade.

Or, voiei en quelques mots quel était son état à es moment. Le faeite set altéré, antieux; le pouls petit, misérable j la peau couverte d'une sneur froide et visqueuse, à odeur de souris. Depuis quatre jours le malade ne peut garder auenn aliment ni aucune loisson, et il se produit des vomissements fréquents de malières fécaloides. La douleur du ventre est violente et sans trève, le malade est en rorie à une haviété extrême.

Dans ces conditions, et en présence de l'insuecès des moyens ordinaires, je crus devoir recourir à l'application d'un courant électrique interrompu, de façon à réveiller la contractilité des fibres musculaires de l'intestin.

D'accord avec le docteur Lachaud, nous procédâmes de la façon

Un des électrodes, formé par une tige métallique du volume d'une plume d'oie, fut introduit dans l'anus à une profondeur de 7 centimètres environ ; l'autre, terminé par une large plaque métallique, fut appliqué successivement sur les divers points des parois abdominales. Le conrant, d'intensité moyenne, luc empioyé pendant vingt minutes environ, puis suspendu en présence des vives souffrances aceusées par le malade. J'allais me retirer, engageant mon confrère à renouveler le lendemain l'opération, s'il était néeessaire, torsque le malade nous dit éprouver le besoin d'aller à la selle. Ce n'était encore qu'une illusion ; mais il y ent issue par l'anus d'une quantité modérée de gaz, ee qui nous fit bien augurer du résultat. J'encourageai alors le malade, lui annoncant que tout allait bien, et, dix minutes après environ, un besoin: vrai cette fois, d'aller à la selle amena l'expulsion de matières fécales, Le malade était guéri, et des le lendemain il ne lui restait, de l'état si grave de la veille, qu'un besoin de réparer ses forces par une alimentation suffisante.

Ce fait m'a paru on ne peut plus heureux, et je ne sache pas qu'il ait élé publié aucune observation de ce genre. L'idée m'en avait pourtant été suggérée par la lecture, dans le Bulletin de Théropeutique, de l'observation d'un cas de constipation rebelle vaincue par l'application de courants électriques. Quoi qu'il en soit, il m'a parn bon de publier cette observation : car nul n'ignore la gravité excessive de l'étranglement interne, et dans une affection qui résites is souvent à tous les moyens classiques et se termine par la mort, il me semble bon de ne pas négliger un moyen qui, une fois, s'est montré si puissant.

Frappé d'un résultat si rapidement beureux, je me promis de recourir au même moyen dans les cas bien plus fréquents d'engouement ou même d'étranglement de bernie. L'occasion ne s'est présentée que quelques mois plus tard.

Le 3 avril dernier, je fus appelé en ville chez le sieur Joffre, âgé de soirante el dix ans, atteint depuis une trentaine d'années d'une bernie inguinale, côté gauche. Non habituellement maintenue par un handage, la hernie était fortement engonée depuis la velle. Vomissements de toute boisson ou de tout aliment ingéré. Douleur vive, Je tentai le taxis et le continuai pendant trois quarts d'heurre environ sans oblemir aucun résultat. J'eus alors recours aux courants électriques, et, procédant comme dans l'observation précédente, je fis passer successivement le courant à travers les divers points de l'abdomen et de la tumeur herniaire. La tumeur est dure après une vingtaine de minutes d'énergiques contractions des muscles de la paroi et des fibres muscalaires in estetinales. J'esser ad de nouveau le taxis et fus assez heureux pour faire pentrer la hernie au bout de cinq minutes eviron.

Ja ne me dissimule pas que le rôle de l'agent électrique dans ce as est douteux, car on arrive parfois assex facilement à réduire en un temps très-court, à un moment donné, une hernie qui a résisté plusieurs heures à un taxis hiem fait. Mais il m'a paru bon d'ajouter cette observation à la première, car elle est propre tout au moins à appeller l'attention sur un moyen de traitement qui, inoffiensif par l'un-iméme, peut bien avoir en réalité une efficacité considérable. Je me propose d'ailleurs de continuer sur ce point mes recherches.

D. C. DUTEUIL, Chevalier de la Légion d'honneur.

Libourne (Gironde).

#### BIBLIOGRAPHIE

Traité élémentaire des maladies de l'enfancs, par M. A. Vosez, professeur de clinique médicale à Dorpat; traduit de l'allemand sur la quatrième édition, par MM. les docteurs L. Cruaxas et Ch. Sexez. (de Forbach), avec 6 grandes planches contenant 45 figures.

Nous ne saurions trop encourager nos savants et laborieux confrères de Forbach, MM. L. Culmann et Ch. Sengel, qui, nous en sommes sûr, n'ont pas cessé d'être Français (on ne transforme pas les hommes comme on bouleverse les cartes géographiques); nous ne saurions trop encourager, répétons-nous, nos savants et laborieux confrères de Forbach à nous tenir, par leurs exactes et correctes traductions, au courant du mouvement scientifique qui se poursuit en Allemagne. Le succès qu'a obtenu parmi nous leur belle traduction de l'ouvrage classique de Niemeyer, dont', si nous sommes bien informé, ils préparent une seconde édition, leur indique la voie qu'ils doivent suivre dans leurs travaux ultérieurs de cet ordre. Plus tranchée sera l'originalité de ces travaux, et plus ils seront acqueillis avec faveur des véritables amis du progrès. En parlant ainsi, nous n'entendons pas que la médecine française, en suivant avec une légitime curiosité toutes les tentatives des médecins d'outre-Rhin' pour reculer les limites de la science, abdiquera son génie propre ou abandonnera la voie qu'elle s'est elle-même tracée et où elle a marqué quelques étanes assez glorieuses, ce nous semble : non, non; nous entendons seulement que la médecine n'étant plus une simple curjosité de l'esprit, mais une pratique utile à l'humanité, doit se maintenir dans une sphère assez élevée nour que les dissentiments des peuples, les haines nationales, si vous voulez, n'arrivant pas jusqu'à elle, ne la privent pas des enseignements, quelle qu'en soit la source, dont peut bénéficier cette pratique. Outre cet avantage de cette médecine comparée, et dont, quelque minime qu'il paraisse jusqu'ici, nous n'avons pas le droit de nous désintéresser, ici surtout, il v en a un autre non moins incontestable, c'est celui d'une généreuse émulation qu'elle tend à susciter dans les esprits et qui est le stimulant le plus énergique du progrès. Dans cette sorte de communion scientifique, dans cette sorte de congrès permanent, l'erreur perd toute chance de vie, et la vérité impersonnelle qui se dégage presque fatalement de ce conflit,  $\gamma$  trouve toutes les chances en sa faveur (4).

Ge sont ces considérations qui tout d'abord nous ont fait applandir à cette nouvelle traduction de nos honorables et intelligents confières de Forbach. Depuis la traduction de l'ouvrage du Suédois Rosen de Rosenstein par Lefebyre de Villebrune, de celui de l'Anglais Undervood par Eusèbe de Salle, nous ne croyons pas qu'aucun traité sérieux de pédiatrie, signé d'un nom étranger, ait passe dans notre langue. MM. Rilliet et Barthez, qui, grâce à l'étude approfondie qu'ils avaient faite des maladies propres à l'enfance ou des formes que les maladies communes y revêteut, pouvaient plus que personne se passer des enseignements étrangers, se plaignent de cette lacune dans leur immense travail, et se sont efforcés d'y suppléer par une étude toujours un peu laborieuse des travaux originaux. La traduction du Traité élémentaire du professeur Vogel, de Dorpat, par MM, Gulmann et Sengel, répond donc à un desideratum réel de la bibliographie médicale française, et tous ceux qui savent par expérience quelles sont les dissicultés qui s'amoncellent autour d'un grand nombre de questions qui se posent en pédiatrie, lorsqu'elle se pique d'être exacte, sauront gré à nos laborieux confières de leur ouvrir le livre d'un médecin

<sup>(1)</sup> Dans l'état des esprits, nous crovons utile de reproduire ici un court passage d'un article d'un émineut professeur, de la Faculté de médecine de Mootpellier, M. Charles Martins, sur les relations scientifiques de la France et de l'Allemagne. Après avoir déploré notre ignorance, en général, des laugues étrangères et ootre vie casanière qui nous prive de connaître de visu la science allemande ou anglaise, il ajoute ce qui suit : a Rompons donc résolument avec ces babitudes routinières, étouffuos no ressentiment légitime, ou niutôt élevons nos âmes ; considéroos la science comme un tresor commun à l'humanité tout entière, étudions-la dans toutes ses manifestations et ne rendons pas tous les Allemands solidaires des violences et des duretés d'une aristocratic militaire besoigneuse, cupide et dévote, qui exploite la guerre comme un laboureur son champ, et s'enrichit par le pillage comme le commerçant s'enrichit par le négoce ; plaignons ces milliers de paysans et de bourgeois qu'elle entraîne après elle sur le champ de bataille. Naturellement bons et humains, si ces malheureux ont été souvent cruels et insolents envers les faibles, c'est qu'ils imitaient leurs chefs et que la discipline de fer sous laquelle ils sont courbés affaiblit chez eux le sentiment de la dignité humaine, » (Revus des deux mondes, 15 décembre 1871). Quelques médecins allemands ont applaudi de loin à ces violences; bonté à eux t lls cherchent sans doute par là à faire inscrire leurs noms au livre d'or des privilégiés ; c'est l'insolence de l'aristocratie à l'état naissant

étranger qui a consacré les années les plus fécondes de sa vie à l'étude attentive des maladies infantiles. Après avoir, dans des prolégomènes suffisamment étendus et où

se révèle l'observateur attentif du petit monde dont il va étudier la vie pathologique, exposé les notions les plus nécessaires sur l'organisme de l'enfance; après avoir formulé les règles générales qui doivent guider le médecin dans l'examen des malades, et donné de sages conseils sur l'alimentation et l'hygiène du premier age de la vie, M. Vogel aborde la question pathologique proprement dite, en étudiant les maladies tout simplement suivant l'ordre des appareils. Une remarque générale que nous ferons tout d'abord et qui témoigne à la fois du jugement, du bon goût et de l'indépendance de l'auteur, e'est que, contrairement à la tactique de plusieurs de ses compatriotes, il met largement à contribution, dans son œuvre, les travaux des pédiatres français. Une seconde remarque, plus importante que la première, et que nous tenons également à faire parce qu'elle exprime bien l'esprit général de la pratique du médecin de Dorpat, c'est qu'en matière de thérapeutique infantile il se montre d'une extrême discrétion. C'est ainsi, et avec raison, 'suivant notre humble opinion, qu'il veut qu'on se montre trèssobre dans les maladies aigués chez les enfants, des émissions sanguines; c'est ainsi encore, et peut-être va-t-il en cela un peu trop loin, qu'il ne tend à rien moins qu'à proserire d'une manière absolue du traitement de la fièvre typhoïde dans la première enfance l'usage des évacuants. Nous sommes convaincu, pour notre compte, que la souplesse, l'élasticité de l'organisme en voie d'évolution le rendent plus apte à s'affranchir, par le jeu spontané de la vie, de la servitude de la maladie; mais ce ressort a besoin, même dans le cas dont il s'agit, d'être soutenu quelquefois, sous peine de le voir se briser aussi. C'est là du reste une question qui a une immense portée pratique. Qu'on nous permette de citer un court passage de l'auteur, où plusieurs peut-être puiseront un conseil utile : « Il est heaucoup plus facile, dit M. Vogel, de nuire à un enfant atteint de fièvre typhoïde, en lui administrant des médicaments, que de lui être utile. Entre autres, on doit considérer comme directement nuisibles toute espèce de vomitifs et les purgatifs de nature drastique, quoique bien souvent les symptômes irritants de la maladie paraissent commander l'emploi de l'un ou de l'autre de ces remèdes. J'avoue même ouvertement que je me suis laissé entraîner à prescrire à des enfants fortement congestionnés ou constipés, avant la langue couverte d'un enduit blane. un petit vomitif composé de 5 centigrammes de tartre stibié et de 1 gramme d'ipécacuanha; mais chaque fois j'ai remarqué que le typhus, en suivant son développement ultérieur, arrivait, chez ceux qui avaient pris ee remède, à une intensité extraordinaire. Cette eoincidence régulière entre un typhus grave et l'administration des vomitifs ne permet pas d'attribuer le fait à un pur hasard, et nous ne pouvons assez recommander de s'abstenir d'une prescription de ce genre, toutes les fois qu'on se trouve en présence d'une maladie dont les symptômes offrent la moindre ressemblance avec eeux d'un typhus naissant. » Assurément, quand un médecin qui a vieilli dans la pratique des maladies de l'enfance vient à formuler d'une manière si catégorique uu tel précepte, ce serait une grande fatuité que de n'en pas tenir compte, et pourtant, nous le répétons, nous croyons que ce précepte est un peu trop absolu.

Si nous nous laissions aller au désir que nons aurions de poser au moins le doigt sur un bon nombre de remarques utiles qu'a jetées au cours de son œuvre le professeur de Dorpat, nous serions sûr de captiver au plus haut degré l'attention des lecteurs de ce journal ; mais il faut savoir se borner. Nous nous contenterons donc de leur signaler ee que dit l'auteur sur une erreur où l'on eourt inévitablement dans le diagnostic des maladies de poitrine chez les enfants, quand on ignore l'influence que le resoulement du diaphragme peut exercer sur la symptomatologie de ces maladies ; qu'ils lisent encore ce que dit l'auteur sur le lien probable, bien que difficilement explicable, qui rattache le spasme de la glotte avec le crâniotabes ou le rachitisme de l'occiput ; qu'ils lisent et méditent la page consacrée à l'hydrocéphaloïde. L'auteur attribue à un médecin anglais, d'un nom bien connu, la distinction diagnostique capitale qui se cache sous cette appellation; nous ne sommes pas bien sûr qu'un des nôtres n'y soit pas pour quelque chose; dans tous les eas, ce tableau même ne nous semble pas complet, et si le temps et l'espace ne nous manquaient à la fois, nous pourrions ajouter à cette lumineuse esquisse quelques traits dont les connaisseurs ne meconnaîtraient pas la vérité.

Nous avons pris, presque au hasard, dans le livre du professeur de Dorpat quelques pages qui montrent que e'est surtout le côté pratique des questions que l'auteur s'applique à mettre en lumière; on voit là, partout, qu'il a fait son livre avant de l'écrire. Mais si la pratique y peut puiser d'utiles enseignements, on trouvera peut-tere que la science proprement dite, qui aspire surtout à asisir les rapports généraux des choses et à en proposer tout au moins la rapports généraux des choses et à en proposer tout au moins la chéorie générale, s'y désintéresse trop des conceptions doctrinales. Si les détails y abondent, à peine si çà et là on saisit quelque tendance à s'elever aux lois qui gouvernent l'organisme sain ou ma-lade, et qu'un esprit sagace entrevoit, comme en un demi-jour si vous voulez, mais enfin qu'il entrevoit. Un illustre professeur d'Oxford, allemand d'origine, disait naguère, d'un de ses propres travaux, que c'étaient les copeaux d'un atelier allemand, chips from a german workshop; nous serions tenté d'appliquer ce mot, comme sa caractérisdique, à l'ouvarage du médecin de Dorpat. C'est à la fois un humble reproche et un éloge; l'auteur le prendra comme il voudra.

#### BULLETIN DES HOPITAUX

RESULTATS OBTINES PAR LE PARSEMENT OUATÉ, A L'HOPTAL SAINT-LOUIS, DAINS LE SURVICE DE M. A. GORINI (1). — De citerai d'abord, dit M. le docteur Blanchard, les résultats obtenus pendant les pétrodes que l'on a appelées périodes d'essai et de perfectionnement, c'est-à-d-ire depuis le mois d'avril jusqu'à la în de juin 1871.

Sur quarante et un cas d'amputations ou de résections, il y a eu vingt-quatre guérisons ainsi réparties:

		Guerisons.	Morra
12 amputations de	cuisse	6	6
11 - de	jambe	5	6
6 - de	bras	5	1
4 d'a	vant-bras	3	1
3 désarticulations de l'épaule		3	0
5 résections		2	3
		_	_
			47

Cette statistique qui, au premier abord, pourrait ne pas paraître très-favorable à la méthode, prend une très-grande importance si

<sup>(1)</sup> Nous empruntons cet article à une thèse très-intéressante sur le Pansement ouaté, qui a été présentée à la Faculté par M. le docteur A. Blanchard, le 15 mai dernier.

l'on considère les mauvaises conditions, tant morales que physiques, dans lesquelles se trouvaient tous les opérés qui pour la plupart dénient des gardes nationaux blessés aux barricades, les cas dans lesquels la guérison n'a pas eu lieu, enfin les résultats réellement déplorables obtenus par les autres méthodes de pansement durant le siége de Paris ou pendant la campagne qui l'a précédé.

Sur les dix-sept insuccès relatés plus haut je dois signaler :

1º Un enfant de cinq mois, amputé de cuisse, qui n'a pu être allaité;

2º Un amputé de cuisse, exsangue, mort deux heures après l'opération ;

3º Un amputé de cuisse chez lequel l'autopsie, faite avec le plus grand soin, sous les yeux de M. A. Guérin, n'a pu révéler la présence d'abcès métastatiques ;

4º Un amputé de cuisse mort d'hémorrhagie secondaire vingtsept jours après l'opération, malgré la ligature de la fémorale;

5° et 6° Deux cas de tétanos ;

7°, 8° et 9° Trois cas d'infection purulente, à la suite du renouvellement du pansement dans les salles (résections).

Les huit autres amputés, les uns placés dans des services autres que celui de M. Guérin, où la surveillance était moins active, les autres, même sortis de l'hôpical, out succombé à l'infection purulente. Dans tous les cas où les blessés soot morts dans les salles, l'insuffisance du passement, qui permettait l'arrivée de l'air contaminé jusqu'à la surface des plaies, a pu être constatée.

A cette série, il faut ajouter plusieurs cas de chirurgie conservatrice très-remarquables, et qui tous ont été suivis de guérison.

Un enfant de dix ans, blessé par un éclat d'obus qui avait enevé la fesse gauche, fracturel la crete liague a niveau de l'épine iliaque antérieure et supérieure, enleé une grande partie de la paroi abdominale gauche au point de faire crandre une lésion du péritoine. Pansement à la ouate. Accidents de péritonite les premiers jours. Guérison

D\*\*\*, trente-huit ans, entré le 8 mai. Plaie de la main gauche avec fracture de deux métacarpiens par balle. Pansement à la ouate renouvelé le 30 mai et le 23 iun. Guérison.

Adolphe F\*\*\*, cinquante-six ans,entré le 28 mai. Eclat d'obus ayant broyé les parties molles du bras gauche, enlevé le delloïde et fracturé l'acromion du même coté. Pansement à la ouate renouvelé le 43 juin, le 3 et le 18 juillét. Guérison.

 $G^{\prime**}$ . Fracture des deux malléoles du pied dvoit avec pénétration de l'articulation tibio-tarsienne. Pansement à la ouate. Guérison,

Deux autres cas de conservation du pied, à la suite de plaies par balle et éclat d'obus intéressant l'articulation tibio-tarsienne.

Edmond G\*\*\*, quarante et un ans. Ecrasement des deux premiers orteils du pied gauche. Résection de la phalange du deuxième orteil. Pansement ouaté renouvelé deux fois. Guérison (1).

Il y aurait encore quelques fait à signaler dans cette période, mais j'ai cité les plus remarquables. Dans la période suivante ou période définitive, les cas de chirurgie opératoire ont été beaucoup moins nombreux, mais tous sont venus confirmer la supériorité du pansement oualé. Dans cette période nous sons à rejater :

### Quatre cas d'amputation :

1° Amputation de cuisse. Ecrasement du pied et de la jambe gauche par un train en marche. Guérison.

2º Amputation du gros orteil du pied gauche. Cancroïde. Guérison.

3º Amputation du médius et de la première phalange de l'annulaire de la main gauche, à la suite d'une blessure par une scie circulaire. Guérison.

4º Amputation de l'index de la main droite chez une femme de soixante-seize ans. Cancroïde. Guérison.

Deux résections :

4º Résection de la deuxième phalange du petit doigt de la main droite, à la suite d'une luxation avec déchirure des parties molles et issue de la tête de la phalange. Guérison.

2º Résection du deuxième métatarsien du pied gauche chez un phthisique. Guérison.

Ouatre plaies par écrasement :

1º Ecrasement de la main droite chez un enfant par une machine à carder ;

2º Ecrasement de l'index de la main droite chez un adulte ;

3º Ecrasement du pouce de la main droite par un bloc de pierre;

<sup>(1)</sup> La date du jour où ces blessés sont sortis de l'hôpital n'est pas indiquée; parce que la plupart, consignés pour groir pris part aux événements de la Commune, y sont restés logetemes après leur guérison.

4º Ecrasement de l'extrémité des doigts médius et annulaire de la main droite chez un adulte;

Ces quatre cas ont été suivis de guérison.

Deux plaies par instruments tranchants :

L'une, par une scic circulaire, qui avait coupé presque instantanément, à sa partie moyenne, le pouce de la main droite chez un adulte. Les deux parties n'étaient plus réunies que par un petit lambeau de chair. Le pouce a été conservé.

L'autre, chez un jeune honme de vingt ans, avait son siége au niveau du pli du coude du bres droit. L'artère humérale, le ner médian et le nerf cubital avsient été coupés. Après la ligature de l'humérale et la suture des nerfs médian et cubital, le pansement à la ouate fut appliqué. Guérison.— A l'époque ol le blessé est sorti de l'hôpital, la sensibilité n'était pas revenue dans les parties qu'anime le nerf médian.

Une plaie contuse de la plante du pied droit. Les parties molles étaient enlevées et le calcanéum avait été érodé. La plaie pouvait être comparée à la coupe dite du calcanéum. Guérison.

Trois fractures compliquées :

4º Fracture de l'olécrane droit, à la suite d'un coup de sabre, avec ouverture de l'articulation du coude. Guérison.

2º Fracture comminutive de l'extrémité inférieure de l'humérus, de l'olécrane gauche, à la suite d'une chute d'un premier étage sur le coude. Guérison.

3º Fracture du radius droit, à la suite d'une morsure de cheval, à quelques centimètres au-dessus de l'articulation radio-carpienne. Broiement des parties molles. Dénudation de la partie inférieure du radius. Ouverture de l'articulation radio-carpienne. Pansement à la ouate. Suppression de la douleur. Quand le pansement dé renouvelé, le fragment inférieur du radius est tombé, laissant l'articulation ouverte. Le pansement a été renouvelé une seconde fois ; la abiae était en bon étal. Le blessé a guéri.

Avant de terminer ce que j'avais à dire de la méthode de M. A. Guérin, je crois qu'il n'est pas sans intérêt de relater quelques observations avec détail, afin de bien faire comprendre ce que l'ou est en droit d'espérer du pansement à la ouate bien appliqué (1).

<sup>(1)</sup> Ne pouvaot reproduire ici toutes les observations relatées par l'auteur, nous nous contenterons de lui emprunter les trois suivantes.

Ecrasement de l'index de la main droite. Pansement à la ouate. Guérison. - Le nommé Louis T\*\*\*, trente-cinq ans, est entré le 18 octobre à l'hôpital Saint-Louis, salle Saint-Augustin, lit no 34.

La veille il a eu l'index de la main droite écrasé par un balancier à frapper des monnaies. Le doigt est aplati, la gaîne des tendons fléchisseurs est détruite sur une étendue de 2 à 3 centimètres : la gaîne des tendons extenseurs est aussi ouverte, mais sur une plus petite étendue, et la phalange est brovée.

La plaie est lavée avec de l'eau alcoolisée et le pansement à la ouate est appliqué le 18. Le manchon de ouate s'étend jusqu'au pli du coude. Le blessé cesse immédiatement de souffrir. Le 19, le 20, le 21, le pouls reste normal : 84, 88 et pas d'élévation de température. L'appétit est conservé, le sommeil est bon.

Les jours suivants, l'état du blessé reste le même. Pas de douleurs. L'appareil n'a pas d'odeur.

Sur la demande réitérée du blessé, le pansement est défait le 10 novembre (vingt-trois jours après l'application) à l'amphithéâtre d'opération.

Àu pourtour de la plaie, la ouate est fortement collée sur la peau; ce n'est qu'avec une très-grande difficulté, après avoir fait plonger quelque temps la main dans l'eau tiède, que l'on parvient à enlever la ouate. Pus crémeux en très-netite quantité. Plaie hourgeonnante. La gaine des fléchisseurs est recouverte par les bourgeons charnus. Pas de fusée purulente; le doigt ne présente nullement d'œdème. La plaie est lavée avec de l'eau alcoolisée et le pansement à la onate est réappliqué.

Le 4 décembre (vingt-quatre jours), le pansement est défait. La plaie est insignifiante : elle est pansée avec des bandelettes de diachylon. Le blessé, complétement guéri, sort de l'hôpital le 23 décembre.

Fracture comminutive de l'humérus droit. Amputation du bras. Guérison. - Alfred P\*\*\*, onze ans, entre à l'hôpital Saint-Louis le 24 mai 4874, salle Saint-Augustin, lit nº 7.

Il venait de recevoir un éclat d'obus dans le bras droit. L'humérus est fracturé à son extrémité inférieure, et l'articulation du coude largement ouverte.

L'amputation du bras au lieu d'élection est pratiquée immédiatement suivant la méthode circulaire. Anesthésie par le chloroforme. Pansement à la quate.

Le 24 mai au soir, 96 pulsations. Une pilule d'opium de 0,03. Le 25, matin, 96 pulsations. Le blessé a bien dormi et n'a pas souffert. Une pilule d'opium de 0 05 nour le soir.

Le 26, matin, 96 pulsations. Sommeil. Pas de douleur. Appétit. On ne donne plus d'opium.

Le 4 juin, le blessé se lève,

Les jours suivants, l'état du petit blessé reste le même. Il dort

bien, demande continuellement à manger, rit et plaisante avec tous teux qui le soignent ou qui l'approchent.

Le 7 juin, le pansement s'est un peu relâche, on ajoute de la onate et une hande.

Le 29 juin, pansement renouvelé, c'est-à-dire an bout de trentesi jours. Pus en petite quantité dans le bonnet de outae. Il est crémeux, bien lié et a une coleur particulière. La plaie est bottgeonannte, l'os complétement recouvert. Le moignon est sec et ue présente pas d'osdeme; l'épidériné, sur la manchette, présente seulement une légée extoriation produite jur le contact du uns.

La plaie est lavée avec de l'eau alcoolisée et le pansement est

appliqué de nouveau.

Le blessé continue à parfaitement se porter.

Le 19 juillet, deuxième pansement. La plaie est à peu près complétement dicatrisée. Pansement avec des bandelettes de diachylon. Sorti guéri. Pas de conicité du moignon.

Ouverture de l'articulation du coude avec fracture de l'olécrane par un coup de sabre, Guérison. — Henri L<sup>\*\*\*</sup>, dix-huit ans, feuillagiste, entre à l'hôpital le 10 septembre, salle Saint-Augustin, lit n° 66.

Les Prussiens lui ont donné deux coups de sabre : l'un sur la tête a occasionné une fracture du crâne, l'autre a sectionné l'olécrane droit et ouvert largement l'articulation du coude.

Application d'une vessie de glace sur la tête.

Appareil ouaté s'étendant jusqu'à l'épaule. Le 11 septembre, Puls. 104. Température axillaire 36.8. Po-

tages.

Le 42. Puls. 408. Température axillaire 37,4, Une portion. Le blessé n'accuse pas de douleur.—Le 43. Puls. 96. Température axillaire 36,8.—Le 44. Puls. 108. Température axillaire 38,2. Douleurs très-vives à la tête.—Le 45, Puls. 96. Température axillaire 38,2. Eblessé n'à pas masajée et set un peu somnolènt.

—Le 16: Puls. 408. Température axillaire 38,6. Même état.—Le 17. Puls. 96. Température axillaire 38,6. Même état.—Le 17. Puls. 96. Température axillaire 37,8. L'état général du blessé s'amilione. Il est minis somnolent.—Le 19. Puls. 96. Température axillaire 37,8. L'état général du blessé s'amilione. Il est minis somnolent.—Le 19. Puls. 96. Température axillaire 36,8. L'ètat général du blessé s'amilione. El son plus set de la platé de la tête est parises exte du cérat.—Le 30. Puls. 88. Température axillaire 36,4. Le blessé ne souffire plus et dentânde da-vantisée à manacia.

Le premier jansemient est défait le 30 octobre (quarantie jours après son application); il y a une très-petite quantité de pus crémeut bien lié; la plaie était bourgeonnante. L'articulation du coude ne communique plus avec l'air extérieur. La plaie est lavée avec de l'eau alcoolisée et Papaprail onaté est aphiputé.

Le blessé est renvevé de l'hôdital le 1er novembre pour sa mau-

vaise conduite. Il vient se faire panser le 15 novembre, c'est-à-dire vingt-six jours après le pansement précédent.

La plaie est presque entièrement cicatrisée. Une partie des mouvements de l'articultable net conservée. La plaie est recouverte d'un morceau de diachylon. Le blessé est retourné chez lui et n'est plus revenu à l'hôphial. — J'ai revue ej jeune homme depuis ; as guérison est complète; les mouvements de flexioni de l'avant-bras sur le bras se font presque normalement.

# RÉPERTOIRE MÉDICAL

#### REVUE DES JOURNAUX

Etudo sur los liquidos epunches dans la pievre. Noir collaborator M. le docim Mehn, pharnucien it chief de l'halpital Necier, a maien it chief de l'halpital Necier, a l'annien de l'annien de l'annien de sur la companiente de l'anniente de saite d'expérience destinées à jeté dupliés physiques et distingués previs dans les liquides de la caville dupliés physiques et distingués previs dans les liquides de la caville duriel physiques et distingués previs dans les liquides de la caville duriel physiques de distingués duriel par les des espérients de diffé les londelasions suivantes, qui aldré les londelasions suivantes, qui aldré les londelasions les l'annies de l'apposité et du proposité circule de disgosité et

à Dans les épanchements pléurétiques, la quantité des sels minéraux est à peu près constante et toujours indépendante de la richesse en matières albumineuses.

Cette règle s'applique à tous les liquides sèreux de l'économie (hydro-elle, saeile, hydrillinose, kyste bva-fique). Châque kilogramme de liquide donne de 7st,5 à 9 grammes de sels minéraux anhydres.

« La fibrine se montre plus parities lièrement dans la pleurésie aigub (noyenne == 027,423); mais elle existe usis dans les cas où l'Épanehement thoratique est le résultat d'une gêne de la virulation ou sang dans le cœur où d'aits les gros valsseaux, mais alors elle est en pettle proportion (moyenne == 027,449. « La fibrine fait défaut dans les liqui-

des purvients et dans les épairchements provoqués par la présence de produits hétérologues (tubercules, cancer). « Toutes les Tois que le poids du ré-

d Toutes les fois que le poids du résidu seon'à pas atteint 50 grammes par kilogramme de, liquide (en moyenne,

- 50kr,1), il y avaît obstacle à la circulation du sang dans le cœur ou les gros vaisseaux, et l'épanéhement était dû à cet obstacle.

«Quand la podris da relating ace l'année par l'étoposation de s' Allopratimo de s' Allopratimo de s' Allopratimo de l'allopratimo del l'allopratimo del

partie du liquide.
c Quand l'état du malade réclame
plúsieurs posicilois successives, à
chaque poncilois la propolition de
ibbrine va en auginentant si la maledie tein d'est la gierlason. Au contraire, la fibrine resis toujours en
rés-pelite quantité où nulle si la malade tent à s'aggraver.

« Pratinguiben, au III du malado; tout liquide plearal hoir lequel le tout liquide plearal hoir lequel le destindire indique une desalés suricerar à 1,018, à la température de 15 degrés, el qui sè pretid peu à peu é une manuel plearant de la company de l

« Tou liquide pleural pour lequel le densimère indique une dessité inférieure à 1,015. à la température de 10 degrés, indique que l'épanchement est sous la dépendance d'un obstale à la circulation du sang dans le cœur ou dans les gros vaisseaux. Il y a hydrolhorax. Le prunostic dépend ici de la lésion primitive, plus grave ordinairement que l'épanchement lui-

« Tout liquide pleural pour lequel le densimbre indique une densité sapérieure à 4,018, à la température de 16 degrés, et qui ne donne pas de fibrine, iodique une lésion de la plevre due à la présence d'un produit hétérologue (tuberculcordinairement), lésion le plus souvent fort grave; aussi ces liquides sont-lis généralement d'un prososite facheur.

Dans tous les cas, je ne saurais trop recommander de prendre la température de 15 degrés comme terme de comparaison, saus recourir à aucun calcul pour la corriger. » (Bull. méd. du Nord, mai 1872.)

Traitement des hémorrhoïdes par le taxis. Ce traitement, dont le docteur Daniel Maclean, de Glasgow, a entreienu l'Association médicale britannique, et qu'il emploie quelle que suit la couse des hémorrhoïdes, est invariablement local et toniours le même ; il réussit d'autant plus sûrement que la maladie est moins aucienne. Ainsi son triomphe est complet el obienu en un temps exceptionnellement court dans les hémorrholdes consécutives à l'accouchement Dans ce cas, qu'il faut eiter comme type. M Maclean entreprend la cure par un laxatif, suivi de fomentations locales pendant quelques heures pour diminuer autant que possible l'irritation et le spasme des parties. Cela fait. l'auteur procède au taxis de la tumeur. Il prend un morcean de linge fin et bien huilê, saisit l'hémorrholde de dehors en dedans et la pétrit incessamment, jusqu'à ce que, sons la manipulation, la gros-seur devienne plus petite et même jusqu'à ce qu'il n'en reste plus que la paroi et du sérum épanché dans le tissu cellulaire. Cette opération est, on le comprend, fort doulnureuse au début; mais à mesure que la tumeur se vide, l'impression népible est moins

vive et fait bientôt place à celle d'un soulagement qui coincide avec la réduction entière de la tumeur. S'il existe simultanément plusieurs bémorrhoides, on se comporte avec chacune d'elles comme il vient d'être dit et, l'opération achevée, on applique sur la région anale des astringents en loitons ou en nomades.

sente les malades qui mortent des hémorrholdes audeunes, celles-cisont composées, non-seulement d'un contenu liquide, mais encore de sang coagulé, d'un tissue cellulaire infiltre, d'une pario legalese. Cette circonstance n'emperent de la companie de la contenue de la companie de la companie de la companie de la depuis trois ans qu'il y a recours, il n'a jamais eu lieu de le regretter, et encore moits de voir en pareil cas

se produire des embolles. Nous ajouterons que si les turneurs Nous ajouterons que si les turneurs consecuent de la companya de la companya de la companya de la companya si la ajouteron de la companya si la ajouteron de la companya nativa Lercia (on reaco-ire cella variché d'hémorrhoïdes internes chez des Formes qui oni cu des esfants, ja des Formes qui oni cu des esfants, la de forme de la companya produire de la companya l'ére effective à travers ire provide vargis, surfout si con paris sont relâchées, comme d'est le cas chez la de Bruzacties et Courr, méd.)

Somnambulisme guéri par le bromure de potassium, Une femme de vingl-qualre ans, marice, clait prise pendant son sommeil, deax ou trois fois par semaine, depuis dix ans, d'accès de somnamhulisme qui la faisaient quitter son lit pour aller vaquer à ce qui l'avait le plus impressioonée dans la journée précédente. Après une demi-heure environ d'allées et venues, elle tomhait dans un sommeil profond, naturel, prolongé, sans se rappeler, éveillée, ce qui s'était passé la nuit, autrement que par un grand abattement. Le docteur B. Levi. médecin communal de Saint-Martin de Lupari, la soumit à l'usage du bromure de potassium, 2 grammes dans 75 d'eau par jour, en élevant graduellement la dose à 6 grammes, pour revenir birniôt, de même, à la dose primitive. à cause de la faiblesse et de la céphalee accusées par la malade. Les accès devinrent d'abord

moins iotenses et de plus en plus rares, au point que, depuis deux mois,

il n'y en avuit plus.
Le docture 7. Pelizzo (de Lonigo)
obinit un sucche plos décisi cher use
publication sucche plos décisi cher use
but de 200 sommell, était prise de
sursauls, descendait de 201 lit, ser
protectui dans se chanhre, ouvrait
protectui assa rice se rappeder le heurdeputsainum, pris maint es lori, filmdeputsainum, pris maint es lori, filmnocturnes. Il n'y avuit plus que
soccusses, des iressaillements dans le
soccusses, des iressaillements dans le
lij, qui consèrent en consinaant celle

C'est là une confirmation des succès de ce médicament coutre l'insomnie, les agiations, les cris noclurnes, obtenes chez les petits enfants par M. Moutard Martin, et une preuve que toutes les excitations analogues, même vénérieunes, peuvent être combattues à l'aide de ce moven. (Absilie

médicale.)

Empoisonnement par la strychnine, traité avec succès par la nicotine. Le 2 avril 1871, un jeuoe bomme de dix-neuf ans fut pris de douleurs dans la région lombaire, de faiblesse daos les jambes, de sécheresse dans la houche, avec roideur autour du cou, contraction spasmodique de tous les muscles et tremblement général. La face était pâle et anxieuse, les pupilles con-tractées; sueurs froides, hattements du cœur irréguliers. Le malade altribuait son mal à une chute qu'il avait faite le jour précédent. Aucune bles-sure, à l'examen, ne rendant compte des phénomènes observés, le docteur Johnston, assistant du docteur Mae-Evoy de Balbriggan, comté de Dublin, pensa qu'il s'agissait d'un empoisonnement. Les deux medecins furent d'avis que le malade était empoisonné par la strychnine. Quatre vomitifs donnés comp sur comp resterent sans effet. Une beure après le malade était très-mal; les muscles de l'abdomen, du dos et de la nuque étalent atteints de spasme tétanique. Il avait alors des convulsions violentes, de l'onisthotonos; pendant les parnxysmes, les pupilles étaient dilatées, les bras et les jambes étendus et rigides. On lui administra, d'après la méthode

du docteur Samuel Haughton, de Dublin, de la nicotine à la dose d'une goutte dans du punch, toutes les demi-heures. Après la seconde dose, les paroxysmes étaient moins violents, les muscles de l'abdomen reláchés. Après quatre doses, il était beaucoup mieux. La nicotine fut suspendue et on donna du chloroforme à la dose d'une demi-drachme chaque heure; on dit au patient de fumer constamment du tabac. Au bout de sept heures les accès ne revenaient que chaque heure, et très-lègers. Il survint de la rétention d'urine combattue par un bain de siège chaud, 5 grains de calomel et 15 grains de jalap. Le lendemain, le malade eut un violent mal de têle, secuusses dans les membres, roldeur et douleur dans les muscles du dos et des jambes, frictions avec un liniment chloroformé. Le lendemain, épistaxis, grande prostration, secousses dans les membres. La faiblesse et le tremblement persistèrent

pendant plusieurs mois.

Le diagnostic fut confirmé le jour même de l'accideut. On apprit que le jeune homme avait mange un œuf préparé à la strychulne pour empoisooner des pies. (The British Med. Journal, 22 juin 1872.)

Usago du bichlorure de methylėne comme auesthésique. Le doctur Morgan, chirurgira dir r-yal Londun ophthalmir Hospilal, a employé un grand nombre de fuis cette substance, qu'il dësire voir se vulgariser. Il lui altribue, sur le chloroforme, plusieurs avantages dont les principaus sont les suivants :

4° Son action est plus raplie; deux mloutes suffisent pour soumettre complétement un adulte à son influence; 2° Le malade reprend plus rapidement ses sens; trois minutes après l'opération pendant laquelle il a été re-du insensible, il peut sortir de la salle d'opérations;

5- S'il y a quelque danger pendant l'mpération ; il passe si s'apitement qu'il semble que le patient n'ait pas le temps de mourir; il suffit de retirer l'inbalateur. d'attirer la langue, do concher le malade sur le côté garche pour que lout danguer al na bout de treute secondes à une minute; chez les enfants, on observe quelquefois une synoope après l'opération, atte-

quel cas le mieux ne se fait sentir qu'après un temps plus long;

4º Il agit si rapidement que, si le malade revient à jui pendant f'opération, deux ou trois inspirations suffisent pour le misinenir sous l'influence de l'anesthésie. Les vomissements ont lieu aussi souvent sprés
l'un qu'après l'autre; mais après
l'autre; para le mètripleme, ils soot
moins violents et de durée thoins
longue.

Le docteur Morgan a administracette substance à pius de dix-huit cents misales de tout âge, depais quelques seraintes jusqu'à gouireperdu un; plusieure fois le patient et resté anesthesis pendant frois queris d'heure. 2 drachmes de l'agent sout l'action de la commanda de l'agent sout d'heure. 2 drachmes de l'agent sout l'Action d'appen d'administre; en peu de minutes, deux en genéral, le matale est tout-à-l'intisentiste, le mature autre drichme dans l'inhaislater une autre drichme dans l'Inhaislater Louret. 11 mai 1872.)

Traitement du ptérgios por transplaintailon. Le hit suivant, rapporté par le docteir George-Lavan, chirurgien de royal Losdon ophthalmic Hospital, a trait à un procéde efficie pissue, qu'altre abs se sont écoules dépuls l'operation; cest une réaison pour petader que la guérison est complète. John R.", agé de irente-quaire ans, foit R.", agé de irente-quaire ans,

"Anhu the complete the courter and the courter

Le pérrgion de l'esti gauche, qui quatre ans auparavant Etait trespetit, s'était aiors considérablement accru, et c'était dans le dessein de faire trajict son œil de la même fagon que le malade révenant à l'hôpital. En conséquènce, M. Lawsin employa

la même méthode de transplantation, et en une semainé le malade put retourner à son travail.

Le grand avastage que la trânsplantation du pterprison présente sur l'excision de l'excroissance, est qu'il n'y a pas de pert de substance de la coujonciure, par conséquent pas de cicatrice de la partie interne de l'œil qui pourrait limiter les mouvements de l'œil eo dehors. (Med. Times and Gax., 22 juin 1872.)

Traitement de l'eczéma invétéré des enfants par la vaccination. Os se trouve si sonent en face de cas dan lesquels on présend que l'éruption ecématense a qu'elle est venir agrès celle-ci, qu'il est quelque peu ecosirageant de traver deux cas dans lesquels l'éruption establichez deux cofinits iont vaccination, et de la comme de l'archive de l'archive de l'archive de la castalla chez deux cofinits iont vaccination. Cès deux cas font des Mr. Lawson femmes à Birmincham.

reinne sa nútringiame. Verlend d'un c'émont d'un c'émont qui pérmil d'essepre la vaccination, lorsque tout les re-builes possible s'ainne del nuitle. L'était un can vebelle d'ectrine de tout develui : les glaides de coil diainne desprées, elles avaient infont supper au print en noter le viéed propé au print de noter le viéed print de la comment de la

Dans le second cits fl t'agit d'un ciafant de deux ani, hom vaccité, sifecié d'ezzina de tout le cotips, sur-poi di la face et aix pils des articulations; hombre de traitements avaitent éle essayés sans succès. Il fut vac-ciné; soft élas s'amillors rapidement et un mois apire il ne restalt aucune trâce de la malsdie. (British Med. Johrin, 27) janvier (872-).

Exostose de l'orbite: Ablation. Guerison. L'observation est due à M. Letembeur, professeur de clinique externe à l'Ecole de médecine de Nantes.

En 1888, la tumeur, située à l'angle la l'angle la l'angle la lettre de Veil grosse le la lettre de Veil grosse la lettre de Veil grosse la lettre de Veil grosse proporté, alle fit des progrès sur l'es unguis. Maigré un traitement approprié, elle fit des progrès baut et mès, devint comme hibèles et sembla se confondre avec le maxiliaire, dans l'été de 1880, elle maxiliaire, dans l'été de 1880, elle sui le plose de l'oil était poursé en debuye que ses mouvements éaient devenus très-hornés, que son sa vétait devin un traitement de la diplogie, etc.

Une incision deml-riculaire fat. paralique, coimethégant ad-dessit du sourcil, passant sur le côt d'u nez et serminant en bas, vers le milien de sourcil, passant sur le côt d'u nez et serminant en bas, vers le milien de la dist la hotitié interne de l'orbite; le lambeux ainsi de siensife stidisserge, de façoit à metire à mi la tomeur, qui parisaist althére? fortement à CE lle lut séparée au moyen d'un persiensit althére? Fortenent a groupe et du mailled, profession, de la gouge et du mailled, profession, de la commanda de guierti. (Gaz. des Majt. et Alm. d'ocultifique, jauvier et de la commanda de guierti. (Gaz. des Majt. et Alm. d'ocultifique, jauvier et la commanda de guierti.

fevrier 1872.) Traitement du nævus par la rupture sous-cutanée des valssenux. Le docteur Merger, d'Amsterdam, décrit dans les Archiv für Klin. Chirurgis, Bd xm, le cas d'un enfant qui avait un nævus d'un centimètre de large à l'aile gauche du nez. La couleur bieu-foncé de la tumeur ainsi que son volume augmentaient pendant l'expiration prolongée. L'enfant avait ators trois mois. D'après les renseignements, la tumeur ne s'était que légèrement accrue depuis la naissance. Le docteur Mezger pressa avec le doigt les veines émanant de la tumeur de mahière que les capillaires étaient distendus par le sang; puis il comprima rapi-debient le nævus, rompant alnsi lés vaisseaux pendant leur replétion. Cette manœuvre fut répétée plusieurs fois,

en commençani par les bords, et allant vers le centre. Il s'ensuivit une extravasation de sang et une légère inflammation. Le résultat, dit le docteur Mezger, fui un succès complet. (The Brittsh Med. Journ., 25 dec. 1871.)

Solution de gutta-percha pour prévenir les eschares. M. le doctor Dechange, de Bruzelles, dit vêtre servi syntangement d'une de gutta-percha dans 50 grammes de de gutta-percha dans 50 grammes de choroforne, pour prévenir la mortification de la pean qu'entrâne, le dediccise brigary). M. bechange sippliqué cette solution à l'aide d'un pinceux, et une fois l'enduit desséché, il l'entrefient de la manière qui est saible men collet.

Nots rappelletons à cetté obcasion à nos lecteurs l'article que notre obllaborateur M. le docteur Cousin a publié dans le Butletin de Thérapeutique, himèro du 15 janvier 1872. Ils ytrouveront, ainsi qu'ils peuvent se le rappeler, de précleuses indications sur l'emploi de la gitta-percha continté àpent d'ecolosion.

Troubles de la vision produits par une névralgle du nerf dentaire. M. le docteur Alexandre décrit un cas dans lequel un individu à éprouvé-péndant cinq scmaines un trouble croissant de la vision des deux yeux sans change-ment appréciable dans l'apparente de l'organe, excepté quelques symptômes d'hypérémie que le traitement antiphlogistique ordinalre ne réussit pas a faire disparattre. Le patient souffrait eu même temps d'une névralgie du nerf dentaire lié à la carle d'une dent. L'extraction de la dent carlée fit disparattre la douleur, et bientôt après les troubles de la vision dispaturent; d'abord du côté où se l'rouvait la dent extraite, et ensuite, au bout de quelques jours, de l'autre coté. [Zehender's Klin.-Monastch. f. Augeinheilke et Art dentaire.)

# VARIÉTÉS

Note sur la situation actuelle par rapport au cholera (consusication faite a l'agadésie de sédecire, le 2 juillet 1872);

Par M. A. Fauval, membre de l'Académie, inspecteur général des services sanitaires.

Au moment où il est de nouveau question de la présence du cholèra en Russie, j'ai pensé que l'Académie entendraît avec intérêt une communication où j'expose quelle est la situation actuelle de l'Europe par rapport à cette malsdie.

Dans la communication que j'ai faite à l'Académie, le 5 décembre dernier, sur la marche du cholèra en 1871, je résumais la situation, à ce moment, de la manière suivante:

La marche envahissante de la maladie vers le nord-ouest de l'Europe était suspendine par le fait de son extinction à peu près complète dans les provinces russes et allemandes de la mer Baltique; mais le cholèra sérissait encore avec une certaine intensité à Constantinophe, et de là, par la voie marilime, menaçait à la fois le littoral de la mer Noire ct celui de la Nédierranée.

D'un autre côté, le choléra, s'avançant à travers l'Arabie jusqu'aux lieux saints de l'islamisme, semblait devoir, comme en 1865, envahir de nouveau l'Egypte au moment du retour des pélerins, et de là encore le basssin de la Méditerranée.

Dissor de suite qu'sucune de ces menaces, qui rendaient si probable, pour 1872, une nouvelle invasion du choier dans l'Europe occidentale, se s'est jusqu's de jour réalisée. Sans doute, tout danger n'est point encore écarté de nons pour cette année; on le verra par les détails qui vout suivre; mais ce danger n'est pas tel qu'on ne puisse, d'une part, le conjurer, et de l'autre, le voir s'éclairde et loi-même.

Dans l'exposé succinct qui va suivre, je passerai successivement en revue les faits relatifs aux trois principaux foyers cholòriques, qui, à la fin de l'année dernière, nous menaçaient de régions différentes.

Dans la région nord est de l'Europe, toute épidémie sérieuse de choer avait cessé dans le cours de l'automos ; opendant l'extinction de la maladie ne flut pas complète sur tous les points. Il résulte de ressignements officiels que, jusqu'à i fai de l'aunée, des cas peu nombreux contionèrent à se manifester dans plusieurs provinces de l'empire russe, notamment dans les gouvernements de Kiew, de Pollava, de Vohjuie et de Sherson Ces cas cessirent completiement avec l'apparition du froid. Il n'en fut pas de même à Bevel, port de l'Estabonic, à l'eutrée du goldé de Filandee, o, en janvier et l'évrier, la présente.

choléra était encore signalée. Cette manifestation n'a pas eu de suites en mars il n'en était nes question.

Plus au sud, la maladie qui, comme ou vient de la dire, n'était pas entièrement étainte dans les provinces russes de Kiev et de Volhynie, franchit, vers la fin de l'année, la frontière autrichienne et curvihit de proche en proche un certain combre de districts de la Galicia. Le 3 jan-vier 1872, le choière avait atteint 25 localitées des sirricts de llysistyn, de Bredy, de Lysko, et y avait occasionné 190 décès sur 365 attaques. Le 17, on signalité autres localités atteintes : 365 cas nouveaux et 48 décès. Bolio, le 22 fervier, il ne restait plus en Galicie que 7 localités affectées dans 3 districts. L'épôdémie était en vole d'extincière, et, comme les rapports ultérieurs n'en parlent plus, il est probable qu'elle a entièrement cessè vers la fin de férrier. Cependant il était à craunére que le retour de la belle saison n'ament de ce côté de nouvelles monifestations de la maladie.

Des renseignements sors, venns de plusieurs sources, nous apprenent, en effet, que depnis le commencement du mois d'avril le cholèra a éciaté de nouveau en Podolie, à Proskourow et à Podolsk, tout près de la frontière galicienne; puis, plus récemment, en mai, à Chotin, sur le Disester, aux conflus de la Galicie et de la Bessrabile.

On signale également la réapparition de la maladie à Kiew et aux environs, ensuite à Ékaterinoslaw, à Kherson, au commencement de juin, et à Odessa où, dans les derniers jours de mai, plusieurs attaques avaient détà été observées.

Par cette énumération, on voit que jusqu'ici cette réapparition du choléra s'est manifestée principalement dans les contrées baignées par le Dnièger et le Dnièger et le semblé douc qu'il y ait il des conditions favorables d'accimatation de la maladie. Voili en effet quatre ancés consécutives que Kiew, à peu prés à la même époque, devient un foyre de reproduction et d'émission du cholèra. Ceci ne doit pas être perdu de vue.

Je m'empresse d'ajouter que jusqu'à ce moment aucune des manifestations signalées n'a acquis une grande gravité.

On n'en doit pas moins considérer qu'à cette heure la Galicie et les principautés dauphiennes sont très-menacées, et que, si ces dernières sont atteintes, l'épidémie aura une voie très-fréquentée et largement ouverte pour gazner le centre de l'Europe par la vallée du Danube.

Jusqu'ici, nous n'avons aucun avertissement du retour du choléra sur le littoral de la Baltique, ni sur aucun point de l'Allemagne; mais la saison n'est pas encore assez avancée pour que toute appréhension

de ce coté soit dissipée.

Ainsi, il y a donc encore à ce moment un foyer actif de choiéra à
l'est de l'Europe, sur la frontière austro-russe, et. sur ce point, la route

la plus favorable à son invasion dans l'Ouest est la vallée du Danube. Voyons maintenant ce qu'est devenu le foyer cholérique qui, en decembre dernier, existait encore à Constantinople.

A la fin de novembre, l'épidémie, qui durait à Constantinople depuis plus de deux mois, était encore dans toute sa force. On y comptait plus de 400 décès cholériques par semaine. La maladie était alors généralisée à toute la ville.

A dater des premiers jours de décembre et en coincidence avec un froid trè-vit, une décroissance rapide se manifests ; si bien que, dans la dernière semaine du mois, la mortalité cholérique était descendue à 38 cas; que, du 1 s' au 7 janvier, elle fut réduite à 16; et qu'enfin la dernière attaque observée eut lieu le 1 janvier. A partir de ce jour, l'épidémie fut considérée comme éteinte; et depuis lors aucun cas de choléra n'à élé signalé à Constantinople.

Du 2 septembre, jour de l'apparition des premières attaques, jusqu'au 11 janvier, jour de la dernière, on avait compté 7725 cas de choléra, dont 3515 suivis de mort.

D'après les relevés officiels, le nombre des malades traités dans les hôpitaux ou ambufances a été de 4573, dont 1937 ont succombé, tandis que le nombre des malades observés en ville n'a été que de 2 730, dont 1836 sombre des malades observés en ville n'a été que de 2 730, dont 1836 som morts; ce résultat extraordinaire permet de cerire que toutes les attaques à domicile n'on taps sété consignées dans les relevés officiels; chose facile à comprendre pour qui connaît Constantinople. Le choiérs n'a donc probablement fait plus de victime un D'indique la statistique; cependant il est incontestable que cette épidémie, dans laquelle les troupes et surtout la marine ont relativement beaucoup souffert, a été bien moins grave que la précédue, surtout par ce fait qu'elle n'a guire atteint que la partie de la population agglomérée dans de masuvisses conditions d'Hygéne.

Il faut dire aussi que, dans le cours de l'épidémie, les moyens de désinfection ont été appliqués sur une grande échelle, et que le gouvernement ottoman n'a rien épargné pour porter secours à la population nécessiteuse.

Il était à craindre que, malgré les mesures de quarantaine, un foyer de cholèra dans un centre populeux aussi important que Constantinople, avec un mouvement maritime immense, n'eût pour résultat de prousger la maladie au loin.

Dans ma communication du 5 décembre, j'ai signalé en effet que, jusqu'à la fin de novembre, des navires partis de Constantinople aviseit porté éculoirei sur divers points du littoral citoman, soit du céde de la mer Noire, soit dans la mer de Marmara, soit dans la Méditerranée, mar que toutes ces Importations s'édicient rapidement éteintes sur place, sons propager la madialé dans le pays. Un foyer épidémique dont l'origine est restée obscure et qui, dans le cours de l'été, s'était développé aux environs de Brousse, avait également disparu aprés s'être propagé en Asie Mineure jusqu'à Kutaya, sans acquérir toutefois beaucono d'intensité.

Les mêmes circonstances se sont reproduites jusqu'à la fin de l'épidémie : ainsi à Trébizonde, à Varna, à Roustchouck, à Galatz, à Salonique. Sur tous ces points les manifestations furent éphémères.

Les suites de l'importation à Salonique méritent d'être signalées particulièrement. Ce n'est pas dans la ville même qu'elles se manifestèrent, mais dans deux villages situés à quelque distance.

Ces deux petites épidémies circonscrites curent fieu au commencement de décembre, et s'étégoirent promptement sur place. On n'a pas su d'une mauière précise comment la maladie avait été importée dans ces villages ; on suit seulement que bien des infractions à la quarantaine avaient été commisses dans le lazaret improvisé de Sulonique.

Quoi qu'il en soit, le caractère constant des importations cholériques provenant de Constantinople, durant la dernière épidémie, a été le peu de tendance à la propagation de la maladie, Il n'en avait pas été da même en 1865.

Cette faible tendance à la propagation, que je ne cherche pas à înterpréter aujourd'hui, a été générale, comme je l'ai fait remarquer ; c'est un des caractères les plus intéressants de l'épidémie de 1871.

Ainsi, à part les quelques incidents dont il vient d'être question, le littoral de la Méditerranée n'a pas souffert des irradiations cholériques parties de Constantinople. Jusqu'à ce jour, rien n'annonce de ce côté

une reprise de l'épidémie.

Parrive au foyer plus redoutable qui, du côté de la mer Bouge, menaçait l'Europe d'une invasion soudaine comme en 1865.

(La suite au prochain numéro.)

ACLAREME DE MÉDREIME, -- M. le docteur Tarnier, agrégé de la Faculté de médecine de Paris, a été élu membre de l'Académie de médecine da section d'accouchements, en remplacement de M. Danyau, décédé, (Séance du 9 juillet).

PACULTÉ DE MÉDECINE DE PARIS. — Nous apprenons que M. Brown-Sequerd a donné sa démission de professeur à la Faculté.

Par arrêté de M. le ministre de l'instruction publique, en date du 1ez juin, sont institués agrégés stagiaires près la Faculté (section de médecine), MM. les docteurs Hayem, Demaschino, Fernet, Lancereaux, G. Bergeron, Dugnet et Rigal.

Après un long et brillant concours, MM. Humbert et G. Richelot ont été nommés aides d'anatomie à la Faculté de médecine de Paris. M. Mussat est nommé aide de botanique, en remplacement de M. Marchand dont la démission est acceptée.

FACULTÉ DE MÉDECINE DE MONTPELLIER. — M. Chiais est nommé aide d'anatomie, eo remplacement de M. Ronstant dont le service expire le 1er novembre; — M. Faure est nommé aide de botanique, en remplacement de M. Guillaud dont le service prend fin à la même époque.

Ecole de médecine d'Angers, — M. le docteur Tesson, chef des travaux anatomiques, est nommé suppléant pour les chaires d'auatomie et de physiologie.

Association Française contre t'abus des boissons alcooliques. — Cette Association vient d'arrêter les sujets des prix qu'elle se propose de deceroer en 1873-74; en voici le programme:

Pramière question. — Un prir de 300 frances sera décerné à l'auteur du travail qui, sous la forme d'une nouvelle, d'un conte, de sentences ou de publications illustrées pouvant être mis eotre les mains de personnes de tout âge et de tout sexe, présenters le tableau le plus saississant des doncers de l'ivrogners de l'ivrogners de l'ivrogners de l'ivrogners de l'ivrogners

Deuxième question. — Rechercher les moyens pratiques de substituer, dans les habitudes des populations, en Fraoce, l'usage de boissons, non-seulement inoffensives, mais encore salutaires, telles que le thé et le café, à celui des liqueurs alcooltques.

Le prix sera également de 500 françs,

Tristième question. — Déterminer à l'aide de l'analyse chimique, de Pobservation clinique et de l'expérimentation les analogies et les différences qui, sous le double rapport de la composition et des affets sur l'organisme, existent entre l'espri-de-vin et les alcools de toute autre prorenance livrés au commerce des boissons et des liqueurs.

Le prix sera de 1 500 francs. Les deus ordres de faits trà-distincts qu'embrasse cette troisième question pourron ôter traités isolémoot. Les mémoires devront être adressés pour les deux premières questions, au plus tard, le 31 mars 1873, et pour la dernière, le 31 décembre de la même année, au secrétaire géoéral de l'œuvre, rue Jacob, 52, 4 Paris, oi sont également repase les adhésions des persons qui venient v'associer à nos efforts dans la lutte que nous avons entre-prise contre l'irvonerie.

Le secrétaire général, D' L. Lunier. Le président, Hippolyte Passy.

Le rédacteur en chef : F. BRICHETEAU. Le rédacteur-gérant : A. GAUCHET.

### THÉRAPEUTIQUE MÉDICALE

De l'emplot de l'électrisation par les courants continus dans la paralysie essentielle de l'enfance :

Par M. le docteur E. Boucuur, agrégé à la Faculté de médecine, médecin de l'hôpital des Refants malades (1).

A côté des paralysies d'origine cérébrale et spinale, il y a, chez les enfants, des paralysies myogéniques, d'origine rhumatismale, ayant pour siège primitif la fibre musculaire elle-même,

La preuve, c'est que sur onze autopsies de paralysies dites infantiles, récomment publiées par différents auteurs, il y en a quatro où l'on n'a rien trouvé dans le cerveau, dans la moelle et dans les nerfs. Quant aux sept observations dans lesquelles l'on a trouvé da selément par la latient par la tient de la scléross spinale des cordons antérieurs et latéraux, et parfois de microscopiques ramollissements de la corne grise antérieure, rien ne prouve que ces lésions ne soient l'effet de l'anéantissement fonctionnel et de l'atrophie granulo-graisseuse des muscles paralysés. En effet, à la suite de toutes les paralysies rhumatismales de l'adulte, il se produit une atrophie des nerfs attenant aux muscles affectés. C'est ce que l'on voit surtout dans les nerfs de la face après l'hémiplégie faciale causée par le froid. De plus, une lésion traumatique de l'œil produit parfois l'altération du nerf optique qui s'étend aux couches optiques, d'où elle redescend dans le côté opposé pour compromettre la vision de l'œil saisoin l'œil saisoin de l'œil saisoin de l'œil saisoin de l'œil saisoin l'œil saisoin de l'œil saisoin d'œil saisoin de l'œil saisoin de l'œil saisoin de l'œil saisoin d'œil saisoin de l'œil saisoin de l'œil saisoin de l'œil saisoin d'œil saisoin de l'œil saisoin d'œil saisoi

La dyspepsie produit souvent, par irritation ascendantedes nerfs de l'estomac, une lésion du cerveau d'où résulte la folie; — l'entérite et la dysenterie, les maladies de vessie produisent de la même façon une altération de la moelle épinière qui se révèle par la paraplégie; — l'augine simple et l'angine couenteues déterminent souvent, par l'extension de l'excitation des nerfs pharyngés, une lésien du cerveau et de la moelle telles qu'il en résulte de l'amaurose et une paraplégie ascendante qui gagne jusqu'au thorax et occasionne l'asphyxie, etc.

Si les maladies d'un organe peuvent n'éveiller aucune sympathie

Fragment de la leçon d'ouverture du cours de clinique pour 1872.
 TONE LEXEUR. 3º LIVE. 7

et n'avoir aucune irradiation, il en est donc qui peuvent, par nérvapathie ascendante, atteindre le correau et la moelle pour y engendrer des lésions secondaires. — Donc il n'est pas impossible qu'une myosite des membres inférieurs avac dégénérescence grauulograisseuse chez l'enfant, produise une nérvite extensive allant gagner la moelle. Cela semble résulter de ce fait que, dans certains cade paralysis avec lésion spinale, les nerts des muscles paralysés, devenus granulo-graisseux, sont atrophiés, tandis qu'ils sont sains chez les sujets où la moelle est restée intacte.

Une antre preuve que la paralysie graisseuse de l'enfance peut débuter par les muscles, et non pas par la moelle, c'est que dans un membre atteint de paralysie infantile, il y a des muscles qui restent sains, co qui n'aurait pas lieu si cette paralysie graisseuse était la conséquence d'une maladie spinale ayant supprimé l'excitation motrice des racines nerveuses d'où émane le nerf principal du membre.

Ainsi, i'ai vu un enfant atteint de paralysie graisseuse du membre supérieur gauche. Le deltoide, le pectoral, les sus et sous-épineux, le brachial et le triceps, étaient atrophiés, non contractiles, et le deltoide avait disparu à ce point, que l'on pouvait luxer l'humérus dans tous les sens, que la tête de cet os était écartée de 2 centimètres de l'acromion, enfin qu'on pouvait entrer le doigt dans l'articulation en refoulant la peau. Or l'avant-bras et la main n'étaient point paralysés, le poignet se remuait en tous sens et les doigts se fermaient et s'ouvraient avec force à la volonté de l'enfant. En haut, le trapèze, le splénius étaient intacts, et pouvaient remonter fortement l'épaule. C'était donc une paralysie graisseuse de la partie movenne du membre supérieur, Comment expliquer cette paralysie de la partie moyenne d'un membre par une lésion de la moelle suppriment la puissance excito-motrice des perfs qui en sortent? Il n'y a qu'une lésion locale des muscles qui puisse rendre compte d'une paralysie localisée à la partie movenne d'un membre, et cette lésion locale est la myosite granulo-graisseuse,

Sur d'autres malades, on trouve dans le deltoïde ou dans le fessier paralysés des fibres rouges striées, normales, au milieu de fibres jaundires décolorées, granulo-graisseuses, et dépourvues de striation; ou bien, au travers de la peau on voit sur la partie moyenne du déltoïde faradisé des fibres qui se contractent, tandis uren ayant ou en arrière il y a des fibres qui se se contractent plus. Si la paralysie du deltoïde dépendait d'une lésion de la moelle et du nerf moteur deltoïdien, tout le muscle serait atrophié et entièrement immobile. Par cela même que son atrophie est partielle, fibrillaire, et que la paralysie n'affecte pas toutes ses fibres musculaires, il est évident que l'inaction est le résultat d'une affection locale inégalement répartie dans le muscle

Il y a donc des paralysies musculaires locales, on myogéniques, dues à une altération primitive des muscles. Ce sont des myosites spéciales produisant la dégénérescence granulo-graisseuse et une atrophie rapide du tissu musculaire qui cesse de se contracter. En une seule nuit la contractilité disparaît, et en deux ou trois jours il y a déjà une atrophie évidente du muscle paralysé. Comment cela se pourrait-il faire à la suite d'une lésion spinale, et où a-t-on jumais vu ces lésions de la moelle suivies de paralysie déterminer l'atrophie des muscles en quelques jours? Cela ne s'observe jamais. Il n'y a que chez les enfants et dans la forme de paralysie dont je parle en ce moment, qu'on observe ce phénomène, ce qui est un ellet de l'altération primitive des fibres musculaires et nullement d'une lésion nervouse.

On a encore la preuve du fait de ces paralysies graisseuses atrophiques, sans allération spinale, par ce qui s'observe chez le jeuna cheval frappé de paraplégie subite après un refroidissement. L'animal étant abattu deux jours après l'accident, les muscles du train de derrière sont, comme j'ai eu l'occasion de les voir, pêles, jaunâtres, granulo-graisseux, et il n'y a rien dans la moelle épinière et dans les nerfs.

Une dernière preuve de l'existence de la paralysie atrophique, rhumatismale et granulo-graisseuse des muscles de l'enfance, c'est la réussite d'un traitement exclusivement appliqué sur le muscle pour en maintenir la nutrition et y rappeler le mouvement, Anisi, quand dès le premier ou dès le second jour de la paralysie on active la circulation capillaire et la nutrition des muscles paralysés par des courants continus, on ramène peu à peu le mouvement, Lci, l'action est toute locale, on n'a pas estayé de provoquer de contractions fibrillaires et on n'a eu d'autre but que d'entretenir l'hypérémie nutritive des muscles. C'est de cette manière qu'on a guéri, alors que par l'inaction ou la temporisation on eût laissé à la paralysie le temps de devenir incurable.

La preuve de cette guérison de la paralysie graissense atrophique de l'oritance par les eourants électriques continus dès le début du mal, se frouve dans les faits suivants :

ÖBS.A. Paralusie atrophique du deltoïde et des muscles du bras. Début soudain sans fièvre, Traitement immédiat par les courants continus et par les douches de vapeur. Guérison. - Fernand B\*\*\*, âgé de huit ans, très-légèrement vêtu, joua un dimanche, pendant quelques heures, sous le soleil de février, par une bise assez forte, dans le jardin d'un ami. Rentré chez lui, il dina comme de coutume et se coucha peu après sans se plaindre d'aucune souffrance. Il dormit comme d'habitude, et le lundi matin à son réveil, il avait un peu de douleur dans l'épaule gauche avec impossibilité de remuer son bras, qui était paralysé. Il fléchissait l'avantbras, agitait le poignet dans tons les sens, ainsi que les doigts. Il ne pouvait porter le coude en avant, ni en arrière ni en deliors. Il lui était impossible de porter la main sur sa tête : en un mot, il avait une paralysie motrice du deltoide, un peu du grand pectoral et aussi du trapèze. Partout, il existait un peu de douleur à la pression des museles affectés, et dès le troisième jour le deltoïde parut atrophié dans ses contours d'une façon évidente. Ses fibres antérieures et postérieures n'avaient plus de contractilité électrique, mais à la partie blanche on voyait encore quelques fibres trèsrares se contracter sous la peau. Il en était de même dans le grand pectoral. La sensibilité était intacte, et il n'y avait pas eu de fièvre. Aueun autre trouble ne se manifesta dans la santé.

Fort tourmenté de cet état, je consultai MM. Nélaton, Broca, Sée, Gosselin, qui constatèrent comme moi le début d'une paralysie graisseuse atrophique, occupant surtout le deltoïde. Les avis différèrent un peu quant au traitement, mais furent unanimes

pour le diagnostic.

Redoutant une atrophie deltoïdienne incurable semblable à celles dont une pratique déjà longue m'a fourni de nombreux exemples, je ne voulus pas attendre que l'atrophie musculaire fit de nouveaux progrès et devînt tout à fait granulo-graisseuse. Ne croyant pas à une lésion spinale produisant la paralysie et ne voyant chez cet enfant d'autre maladie qu'une lésion musculaire, c'est sur le tissu musculaire que je voulus agir. Dans l'hypothèse d'une lésion cércbro-spinale, il aurait fallu attendre, car on n'électrise pas dès le début des maladies aiguës de la moelle, erainte de les aggraver; mais j'ai préféré agir sur-le-champ. Dès le troisième jour, M. Chéron, auquel j'avais adressé l'enfant, a commencé des séances d'électrisation par courants continus, qui ont été faites tous les jours et tous les deux jours. Ces séances, combinées avec des douches de vapeur, ont, au bout d'un mois, ramené une faible contractilité dans tout le deltoide et le grand pectoral; puis, au quarantième jour, les mouvements de l'articulation ont renaru d'abord incomplets, de fagon à permettre au bras de sa levre sous un angle de 18 deprés curvon; plus tard lis sont derenus tres-faciles, et enfin au quatrième mois l'enfant a complétement guéri. An bout de cinn mois; il n'y paraissait plus dans les mouvements de l'épaule; mair il restait de qui existe encore aujourd'hui après trois ans de guérison, une atrophie déloidieme le fègère, appréciable par le moindre volume des contours de l'épaule. A part cette différence, les deur membres supérieurs ont exactement la même force. Cet enfant, traité dès le début du mar lyar les stimulants musculaires, a ainsi échappé à une difformité incurable.

Ons. II. Paralysic atrophique des deux membres inférieurs. Début marqué par un accès de fièvre de vingt-quatre heures de durée. Traitement par les courants continus un mois et demi après le début. Amelioration équivalont à une guérison. — Le petit malade qui fait l'Objet de cette observation a été adressé en mai 1868, par moi, à M. le docteur Chéron, pour être soumis à l'action des courants conlinus.

La maladie date d'un mois et demi. L'enfant a été pris d'un léger accès de sièvre et le lendemain on s'est aperçu qu'il ne pouvait plus se tenir debout.

Depuis sa naissance, sa santé a été excellente. Il a aujourd'hui deux ans, il marche depuis l'âge de quatorze mois. Il a toujours été lent, sans vivacité, très-dormeur. Il est très-gros et très-eras.

Des vésicatoires ont été appliqués sur le trajet de la colonne vertébrale, des frictions stimulantes ont été faites sur les membres inférieurs. Le membre inférieur droit est aujourd'hui revenu à l'état normal, le membre gauche est amaigri, la jambe surtout; les mouvements de pronation et de sunjantion sont seuls nossibles.

Le volume de Végu de la cost un citigli deur un useles de la jambe et de la cuisse, fait à l'aide des courants interrompus et des courants continus, donne les résultats suivants: les muscles antérieux de la jambe et les péroises laiferaux ne se contractent point sous l'influence d'un courant inducteur ou d'un courant induit de premier ordre, non plus que le droit antérieur de la cuisse.

Le courant continu fourni par 46 cléments de Remak produit, au contraire, à chaque interruption, dans ces muscles paralysés des contractions assez énergiques.

Des applications sont régulièrement faites, trois fois par semaine, à l'aide des courants continus, 12 éléments de Remak, Le courant ascendant est employé avec son action plus stimulante sur la circulation et la nutrition.

Dès le premier mois de ce traitement, les forces générales de l'enfant, qui étaient fort déprimées, commencèrent à se relever; il essayait de se tenir debout, s'aidant des meubles comme point d'appui; dans le courant du quatrième mois, la jambe offrait un point d'appui assez résistant pour qu'il pût marcher sans aucun secours. À cette époque, le courant d'induction provoquait quelques contractions légères dans les muscles de la partie antérieure de la jambe, il n'en provoquait point encore dans les muscles de la partie antérieure de la cuisse.

Au ditième m'ois seulement, des contractions assex énergiques se produissient, dans les muscles paralysés, sous l'influence de l'application des courants d'induction; l'enfant marche facilement, il court; il hobie cependant encore, le membre est amaigri; les muscles exécutent leurs fonctions, les péroniers latéraux seuls résistent au traitement; cependant tout espoir ne saurait être perdu, car les interruptions des courants continus produisent des contractions de ces muscles.

La famille perdit patience et ne ramena plus l'enfant. L'année suivante, l'enfant revint à la clinique, la famille s'édait ravisée; mais alors les péroniers latéraux ne se contractaient plus sous l'influence des interruptions des courants continus, tout espoir s'était évanoui; il fallat recourir à un appareil prothétique pour suppléer l'action de ces deux museles.

Obs. III. Paralysie atrophique du membre inférieur droit survenue à dix-huit mois, à la suite de convulsions. Traitement par les courants continus, dix ans plus tard. Amélioration très-notable. Mins A\*\*\*, jeune Brésilienne, âgée de douze ans, fut adres-

sée à M. Chéron par mon conseil, au mois de novembre 1869.

Paralysis atrophique de l'enfance survenue à la suite de convuel sions, à l'àge de d'achuit mois. L'enfant-à pa unacher qu'à quatre ans et denni. Alles A\*\*\*\* trains le membre inférieur droit, qui est beaucou pnoins dévelopé que le membre pauche; il est aussi plus court. L'exploration des museles, faite à l'aide des courants continus et des courants d'induction, nous donne les résultats que voici : à l'aide du courant inducteur et du courant induit de pramier ordre, nous provequous de très-faibles contractions dans les museles de la partie antérieur de la jambe; les péroniers latéraux et le droit antérieur de la cuisse ne se contraction salement, à l'aide des interruptions des courants continus, nous provoquous quelques contractions dans le droit antérieur.

queques contactions dans se arun american. Les muscles de la partie postérieure de la jambe l'emportent sur les muscles de la partie antérieure ; aussi le pied bot tend-il à s'établir avec renversement en dedans (pied bot équin varus), les muscles péroniers latéraux ayant complétement disparu.

Lorsque cette petite malade est assise, la jambe ne peut être étendue sur la cuisse, elle ne peut qu'imprimer à ce membre un mouvement de balancement.

Depuis huit mois, des applications des courants d'induction ont été faites trois fois par semaine. Quelques interruptions à ce mode de traitement ont été jugées nécessaires à cause de l'agacement nerveux extraordinaire que causait cet agent thérapeutique. Des bains de tilleul, des opiacés étaient employés à calmer cet état, à ramener le sommeil et à faire cesser les seçousses nocturnes qu'éprouvait cet enfant.

Les applications de courants continus, commencées au mois de novembre, furent continuées sans interruption jusqu'au mois de juin de l'année suivante.

Voici les résultats auxquels nous arrivâmes dans ce laps de temps; 1° le membre habituellement froid prit une température constante assez élevée; 2° la contracture des muscles de la partie postérieure diminue, permetant ainsi à l'apparell prothétique porté par la malade d'agir moins pénilhement et d'une façon plus efficace; 3° le muscle droit antérieur augmenta de volume, se contracture sur l'influence d'un courant inducteur; il devint possible sur l'influence d'un courant inducteur; il devint possible sur la curisec.

L'agacement nerveux ne se produisit pas pendant ce long traitement, et l'action générale du galvanisme agit favorablement sur la santé, d'une façon très-manifeste.

Oss. IV. Paraplégie infantile. Electrisation par les courants continus. Amélioration.—Philippe (Louise), trois ans, née à Paris, entrée le 45 janvier 4872 au n° 48 de la salle Sainte-Catherine.

Il y a six mois que l'enfant a été prise tout à coup de paralysie généralisée.

Vers trois heures, en revenant de la promenade, après un refroidissement, elle ressentit de vivre douleurs adans le genou, Ola coucha et le lendemain matin à son réveil elle était paralysée. Nonseulement les quatre membres étaient pris, mais même la fage amblait elle-même envahie. On était en effet obligé de la faire boire avec un hibrory.

Pas d'incontinence d'urine ni des malières (écales. L'innervation des sphincters etait intacte. L'enfant est restée trois mois complétement paralysée des quatre membres. Les mouvements sont revenus dans les bras, mais non dans les jambes, et la paraplégie a persisté. La sensibilité n'a jamais été altèrée dans les membres. Elle sent bien la douleur, le contact et la température des objets extérieurs. Les mouvements réflexes sont un peu diminués dans les parties paralysées qui ont subi un commencement d'atrophie et dans lesquelles il y a diminution de volume des masses musculaires. Les pieds sont dans l'extension complète du pied hot équin et leur redressement forcé est douloureur par suite de la contraction des fléchisseurs de la jambe. Le tendon d'Achille fait une forte saille sous la peau.

En ville, le médecin de la malade a fait appliquer sur la région lombaire des vésicatoires et de la teinture d'jode,

Sortie de l'hôpital le 28 janvier, treize jours après son entrée.

Depuis cette époque, l'enfant vient tous les jours se faire électriser. Après dix jours d'électrisation avec des courants continus (de 20 à 30 éléments), les mouvements sont imparfaitement revenus dans les membres inférieurs, surtout dans les muscles de la cuisse, qui commencent à se contracter snontauément; mais leur contraction est encore très-faible et c'est à peine si à ce moment ils font une légère saillie sous la peau.

Le 20 février, l'enfant a été prise de coqueluche et de fièvre et a du suspendre les électrisations, Elleles reprendra dès qu'elle sera rétablie,

La petite malade a repris les électrisations dans les premiers jours de mai. Sa grand'mère l'a portée trois ou quatre fois dans la salle Sainte-Catherine, où elle a été soumise au traitement électrique par 15 à 20 éléments. Les muscles semblaient reprendre un peu de tonicité, la flaccidité était moindre et la température des deux membres inférieurs était moins basse qu'auparavant.

En faisant passer un courant galvanique, la faradisation réveillait la contractilité naguère éteinte et l'on apercevait comme des contractions fibrillaires à la surface du membre paralysé.

L'enfant n'a malheureusement pas pu être suivie plus longtemps. Depuis six semaines elle n'est pas revenue à l'hôpital et ce fait ne nous offre par conséquent qu'un exemple d'amélioration.

Obs. V. Paralysie infantile du membre inférieur gauche, Emploi des courants continus, Guérison, - Gabriel (Louise), dix mois, fut prise subitement et sans accès de fièvre, il y a deux mois, pendant la nuit, de paralysie complète du membre inférieur gauche. L'enfant ne pouvait plus le conduire. Il en est résulté une atrophie bien manifeste de ce membre avec refroidissement assez notable de la peau, mais les phénomènes réflexes se sont conservés à droite tandis qu'ils se sont abolis à gauche.

Electrisation par courants continus tous les jours. - Février 1872. Les mouvements commencent à revenir depuis qu'elle est soumise au traitement par l'électrisation au moven des courants continus par 20 ou 30 éléments. Le membre reste immobile, mais on constate qu'il y a des mouvements dans les orteils.

Mars. L'enfant est dans le même état. - Continuation des séances d'électrisation. - L'exploration électrique au moyen de la pile de Gaiffe, par un courant même assez fort ne provoque pas de contractions musculaires.

Mai. Depuis quelques jours, l'amélioration est très-sensible, l'enfant non-seulement peut imprimer des mouvements volontaires à sa jambe paralysée, mais encore elle peut marcher presque seule. C'est à peine en effet s'il est besoin de la soutenir par-dessous les épaules ou même par la main. Elle est à peu près guérie.

Réflexions. - Dans ce cas de paralysie subite d'un membre chez un jeune enfant de dix mois, il y avait paralysie complète, immobilité absolue et une inertie telle, qu'en jouant avec le pied je pouvais le jeter en tous sens comme le gland d'un cordon de sonnette. Nonseulement le mouvement était aboli, mais la température était abaissée; il existait une atrophie considérable et il n'y avait pas de contractilité électrique.

La maladie datait de deux mois.

Malgré cette ancienneté je fis commencer l'électrisation par 20 ou 30 éléments de l'apareil que j'ai fait construire dans la salle Sainte-Catherine. Les séances ont été faites par des élèves pen expérimentés. Malgré cela, au bout d'un mois le mouvement élait revenu dans les orteils et peu à pen il a reparu dans la jambe et dans la cuisse. Au bout de trois mois la guérion était complète.

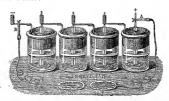
Si l'on guérit par l'électrisation certaines paralysies rhumatismales de la face et des membres supérieurs ou intérieurs, vennes subitement sous l'influence du froid, c'est que ces paralysies sont périphériques et dues à une lésion nerveuse, locale, ou à une affection muscalaire primitive plutôt qu'à une lésion cárébro-spinale: Naturam morborum ostendit curatio. Or comme, chez les enfants, si on abandonne à elle-même la paralysie dont je parle, elle est incurable, mais elle guérit si on électrise les muscles dès les premiers jours, il y a lieu de croire qu'elle est une paralysie périphérique et musculaire. A cette considération vient s'ajouter celle dont j'ai déjà parlé et qui montre que le muscle est malade dès le début de la paralysie, ce qu'on ne voit dans aucune paralysie cérébrale et spinale, qu'il devient granulo-graisseux en trois jours, et que c'est très-certainement la lésion de la fibre musculaire qui lui enlève sa contractilité plutêt qu'un défaut d'innervation.

Par ce double fait de la guérison par l'électrisation immédiate, et de la lésion primitive des muscles paralysés, il faut conclure qu'il y a chea l'enfant, comme ches l'adulte, des paralysis périphériques de cause musculaire, ce qui l'empéche pas d'admettre l'existence de paralysies dues à une myélite primitive. Le tort serait d'être exclusif et de considérer toutes les paralysies de l'enfance [usqu'ici appelése assentielles, comme étant dues à une légion primitive microscopique de la moelle épinière. Sans doute, il y a des paralysies suparalysies de l'enfance qui sont la myélite, mais il y a aussi des paralysies musclaires dues à la myorite grantysie.

graisseuse, et ce sont celles-là qu'on guérit par des courants continus employés dès le début de la paralysie.

Maintenant, au lieu d'employer les courants continus, de graude intensité, produits par 20 ou 30 couples de l'appareil de Remak, et céa par courtes séances de dix minutes, on peut employer des courants plus faibles et d'une façon permanente. A l'exemple de M. Lefort, on peut employer les courants continus et permanents. Au lieu de soumettre les malades à des séances d'électrisation de courte durée, on leur applique d'une façon permanente pendant six, buit ou dix heures, toute la nuit même un courant continu, faible et constant, qui est très-bien supporté et qui n'à aucun inconvépient.

C'est là une modification importante à l'électrisation par les courants continus. Elle s'obtient à l'aide d'un appareil peu dispendieux, puisqu'il ne coûte que 6 à 8 francs, et qui se compose de 4 petites piles de Daniell, modifiées par Trouvé et Callaud. En voici le dessin



Pile Dasiell modifiée par Trouvé et Callauf pour avoir des courants continus, faibles et permanents : P., pô'e positif : S., pôle négail. Bant chaque verre se trouve de l'eau ordinaire et une grande cufferée environ de crissaux de sulfate de cuivre.

Ayant ces 4 éléments placés sur une planche au-dessus du lit du malade, on place le pôle posifi près de la colonne retrièrale et le pôle négaif sur la partie paralysée, de manière à avoir un courant descendant. Les pôles sont garmis d'une plaque de cuivre recouverte d'une peau de chamois. En appliquant les pôles sur les tissus, on mouille la peau de chamois, et on laisse même au-

dessus une lamelle d'éponge motillée couverte de taffetas ciré. De cette manière, le courant passe dans les tissus, et tant que la peau est humide, l'action électrique se produit, sans douleur, sans secousse, sans même que le malade en ait conscience. On a la preuve de l'action électrique en mettant un instant les deux pessur la langue, où ils produisent une saveur métallique, piquante, insupportable. Si faible que soit ce courant, il a copendant toute l'énergie désirable, car au bout de douze heures il peut faire de petites eschares, ainsi que je l'ai vu dans mon service. On ne pourrait en augmenter l'intensité sans inconvénient.

Cet appareil a l'avantage d'être facile à manier, de ne pas coûter cher, et d'être placé chez les malades qui, s'ils ont un peu d'intelligence, peuvent continuer eux-mêmes l'électrisation dans la mesure où cette médication doit être employée.

### THÉRAPEUTIQUE CHIRURGICALE

Note sur un cas de rupture de l'utérus avec passage du fœtus et des annexes dans la cavité péritoneale, Gastrotomie le cinquième Jour. Guérison ;

Par M. le docteur Founninn, chirurgien adjoint des hôpitaux de Compiègne.

Au moment où l'Académie de médecine recevait une note relative à un cas de rupture de l'utérus, de la part de M. le docteur Hybord, de Moung, dans la sânnec du 16 janvier 1872, j'avais en observation un fait semblable qu'il me paraît utile de publier, d'autant plus que les circonstances qui l'ont accompagné en foit une exception parmi les exceptions.

Lorsqu'en effet le gastrotomie a été tentée dans les cas de rupure de l'utérus, elle a été exécutée le plus ordinairement dans les heures qui suivent immédiatement l'accident; c'est ainsi que, pour ne parler que des cas publiés dans ces dernières années, nous trouvons une observation de J. Heill dans le Medical Examiner, 1854, opération pratiquée le lendemain de la rupture, guérison après un mois; et une observation publiée dans le Dublin Médical Press, 1866, pratiquée immédiatement après la rupture, guérison arrès deux mois et demi.

Toutes les opérations dont parlent les traités classiques ont été. également faites à une époque plus ou moins rapprochée du moment de l'accident, et dans les recherches auxquelles i'ai nu me me livrer (avec des ressources bibliographiques assez restreintes, il est vrai), je n'ai trouvé qu'un seul cas d'opération faite tardivement; il est du docteur Nebel, publié dans le Zeitschrift für rationnelle Medizin, 1852. Il s'agit d'uue femme de trente ans, qui pendant sa quatrième grossesse fait une chute au sixième mois; au septième mois il v a une hémorrhagie, des vomissements, de la douleur au niveau d'une proéminence sous-ombilicale: huit jours après, il se fait une perte de liquide amniotique qui est suivie de l'expulsion du placenta. Les parois abdominales rougissent au niveau de la proéminence, il va de la fièvre, et quinze jours après, des eschares gangréneuses s'étant détachées, il sort de l'abdomen un liquide purulent ; c'est alors que l'on incise l'abdomen et que l'on extrait le fœtus putréfié. La guérison fut obtenue en six semaines.

Voici maintenant l'observation aussi complète que possible du cas que nous avons eu sous les yeux.

Le lundi 18 décembre 1871, mon honorable confrère le docteur Chevalier, de Compiègue, me priait de voir avec lui une femme de la commune de Venette, près de Compiègne, sur laquelle il me donnait les resseinnements suivants:

Agée de vingt-neuf ans, d'une taille moyenne et d'une bonne lon constitution, cette femme, déjà mère de deux enfants, appartient le classe ouvrière. Dans le courant de l'année 1870, elle a eu une variele assez grave; du reste elle n'a jamais été malade. Devenue enceinte dans le courant du mois de mars, elle fit une chute en descendant l'escalier qui conduit à son logis, si s'emaines en viron avant 
le terme présumé de sa grossesse, qui, d'ailleurs, n'avait rien présenté d'anormai; est accident ne parut en rien en modifier le couji y eut seulement quelques douleurs abdominales qui disparurent 
au bont de nuelques iours.

au sout ue quesques jours.

Le jeudi 44 décembre, pendant la vuit, les douleurs de l'accouchement se faisant sentir, on appelle une sage-femme de la ville
qui constate une présentation de la tête. Dans la matinée du jeudi,
trouvant que le travail ne marche pas assez vite, elle administre
2 rrammes de seizele eroxid.

Les douleurs augmentent, la poche des eaux se rompt et le travail paraissait marcher régulièrement, lorsque vers dix heures du matin, la patiente étant levée, le travail s'arrête tout à coup, après une douleur sensiblement plus vive et présentant, au dire de la malade, un caractère particulier; il lui a semblé que la douleur remontait dans le ventre, c'est là son expression.

A partir de ce moment les douleurs, qui se faisaient sentir dans le bassin où elles amenaient une sensation de pression, changent de nature et de situation; elles existent alors dans le côté droit de l'abdomen et ne ressemblent plus aux douleurs de l'acconchement. Toutefois ces douleurs ne furent jamais assez vives pour forcer la malade à se mettre au lit; elle resta assise sur une chaise jusqu'à luit beures du soir et put même se promener dans sa chambre; estiment elle se tenait courbe, en pouvant se redresser compléte-seulement elle se tenait courbe, en pouvant se redresser compléte deuts en le constitue de la complete de la c

Pendant la journée du vendredi il n'y a pas de nouvelles douleurs indiquant une reprise du travail, la malade est tourmentée par des douleurs dans le côté droit du ventre, il survient du hoquet et des vomissements: le samedi elle s'aflaibiti d'une manière sensible.

Le dimanche soir M. Chevalier et M. le docteur Canivet, médecin en chef de l'Hôdel-Dieu, voient la maladc. Le toucher est pratiqué, deux doigts sont avez peine introduits dans l'uiterus et il n'est pas possible de sentir aucune partie foetale; mes confrères en concluent qu'il existe une rupture de l'uterus, il est eonvenu que le lendemain matin je me joindrai à eux pour décider quelle est la conduite à tenie.

Dans la matinée du lundi, je me rends donc avec le docteur Chevalier près de la malade, regrettant d'être forcé de me priver des conscils de nuon excellent confrère et ami le docteur Canivet, qui se trouvait empêché par des devoirs professionnels.

Nous trouvâmes la malade dans l'état suivant :

Rouse tourstans at matater dans i setta Servani.

Etendue dans le déteubitus dorsal, qu'elle ne peut quitter, elle a un hoquet continuel; les draps du lit sont couverts par les matières qu'elle vomit souvent; ce sont des matières liquides, verdêtres; la face est très-altérée, sans cependant présenter l'aspect grippé qui dans la péritonite donne à la physionomie un cachet particulier. Le pouls, presque insensible, est impossible à compter ; le œur, dont les hattements sont fables, donne 130 à 140 pulsations par minute. La chaleur du corps est bien conservée, les lèvres ne sont point trop pâles; in l'ny a done pas est d'hémorrhagie interne grave.

uop paney in ir ya uone pas et u naionformagiti nutren gave. 
Le venire présente un aspect particulier; il est facile de distinguer deux timmens, l'unel située à droite, l'autre à gauche; il va et pour de la proposition de la particulier qui des passeurs, et ou recommant dans celle de droite les parties fintales; la tumeur de gauche offre le volume et la consistance de "utérus lorsqu'il est revenu sur lui-même, immédiatement après l'accondement. Il s'écoule nar le vagin un lisuoid es ancuincles frot veu abondant. En présence de ces symptômes, le doute n'était pas possible : le jeudi, il y a eu une rupture de l'utérus et l'enfant est passé tout entier dans l'abdomen, il occupe la fosse l'itique et l'hypocondre droit. L'absence d'hémorrhagie me paraît indiquer également le passage du délivre à travers la rupture; d'ailleurs, si le placenta était encore dans l'utérus, le cordon empécherait les lèvres de la plaie de revenir sur elles-mêmes s'accoler l'une contre l'autre, et il se ferait par le vagin ou il se serait fait un écoulement du liquide ammiotique.

Tel était donc le cas que nous avions sous les yeux. Une rupture de l'utérus datant de quatre jours, un enfant passé dans la cavité abdominale avec les annexes, une femme s'affaiblissant de plus en plus et paraissant vouée à une mort très-prochaine.

Que fallait-il faire?

On comprend l'hésitation de mon confrère et la mienne : toutefois, considérant la résistance que la malade avait oflerte pendant ces quatre jours, l'absence de symptômes de péritonite genérale, l'absence d'hémorrhagie consécutive grave, nous trouvant d'ailleurs dans de bonnes conditions hyégéniques, je me décidai à proposer la gastrotomie; l'opération fut acceptée et nous nous mimes en devoir del j'exécuter sur-le-chamo.

Une première difficallé se présentait. Pouvait-on sans danger administrer le chloroforme à une malade ainsi épuisée et dout le pouls offirait si peu de résistance? La malade n'acceptait l'opération qu'à la condition d'être endormie: nous résoltanes donc d'essayre le chloroforme avec la plus grande prudence, bien décide ne pas prolonger les tentatives d'anesthésie pour peu qu'îl y eût des signes de résistance ou d'agriation.

La malade ayant donc été placée sur une table en face d'une fenère hien éclairée, de façon à présenter le cólé droit, nous commencylmes à administrer le chloroforme en ayant soin de permettre à l'air de se mélanger facilement aux vapeurs anesthésiques. Mon confrère avait l'oreille sur le cœur, puisqu'il était impossible de saisir le pouls. Malgré nos appréhensions bien légitimes, tout se passa très-simplement, à peine fut-il possible d'observer une légère accélération des mouvements du cœur : l'anesthésie fut rapidement obtenue assa qu'il y ait en ui agitation, ni spasme.

La malade étant endormie, je pratique une incision de 43 à 4 centimètres à partir du bord esterne du muscle droit, à 8 centimètres au-dessous de l'ombilic jusqu'à la crête iliaque, incision lègèrement oblique de haut en bas, de dedans en eldeors. J'arrive, en procédant couche par couche et n'ayant eu à lier que deux articles de peu d'importance, sur l'enfant. L'abdomen ouvert, il s'écoule une assez grande quantité de liquide d'une couleur noire présentant un certain degré de fétidité; c'est le liquide ammiotique déjà très-altéré. Le fettus se présente dans la position qu'il occupe le plus souvent dans l'ultérus, en position occipito-listaque gauche

antérieure; seulement ici l'occiput était séparé de l'os iliaque gauche par l'utérus : l'incision avait porté sur l'épaule droite, la téte se trouvant dans la fosse iliaque droite. Pour arriver à extraire ce fetus, il fallait aller chercher les pieds : craignant que la manuven nécessaire pour oblenir ce résultat i amenat des lésions plus graves, j'ai préfère l'aire la détroneature, ce qui ne présentait aucune difficulté et j'arrivai ainsi, sans introduire la main du côté des intestins, mais seulement deux doigts entre le cou et l'utérus, à extraire facilement l'enfant avec tout le détivre, placenta et membranes; puis je procédui à la toilette de la cavité qu'il occupait et je constatui avec mon confrère les désordres suivants :

Le fond de la fosse iliaque est tapissé par une membrane noirâtre, dont il est facile d'enlever de slambeaux; cette membrane nous paraît apartenir au péritoine pariétal gagrenét; en haut, en sonièvant la levre supérieure de la plais, on aperçoit l'épiploon, noir, gangrené dans une parite de son étendue, les intestins, qui noir, gangrené dans une parite de son étendue, les intestins, qui out un aspoct rosé el présentent un certain degré d'injection. L'utres, fortement inclined à gauche, est volumisonex; la portion qui eachent la caccasible à la vue est couverte de caillots adhérents qui cachent la déchirure. Ces caillots furent respectés, j'enterai avec la pinote tout ce qu'il fut possible d'enlever de parties mortifiées dans la fosse litaque; mais je respectal l'épiploon, ne sachant si je ne m'exposerais pas à ouvrir des vaisseaux dans octle partie vasculaire dont il m'était imossible d'apprécie le derré de mortification.

La toilette faite aussi soigneusement que possible, tous les liquides enlevés au moyen d'éponges fines, je fis trois points de suture enchevillée à la partie interne de l'incision ; une de ces sutures, plus profonde, comprenait toute l'épaisseur des parois abdominales, la partie extrere ful laissée ouverte pour l'éconlement du principal des parties extrere ful laissée ouverte pour l'éconlement du principal des parties extrere ful laissée ouverte pour l'éconlement du principal des parties extrere ful laissée autres de la partie extrere ful laissée mortes de la partie extrere ful laissée mortes de la partie extrere ful laissée de la partie extrere ful laissée mortes de la partie extrere ful laissée de la partie extrere ful laissée de la partie extrere ful laissée de la partie extre ful la part

Cela fait, sans perte de sang notable, la malade qui s'était réveillée pendant l'extraction du fœtus, fut reportée dans son lit et entourée de boules d'eau chaude; le ventre vait d'ailleurs été couvert de plusieurs couches d'ouate et modérément serré par un bandage de cons.

Immédialement après l'opération, la malade, éprouve un sentiment de bien-être, le pouls est plus perceptible. Nous prescrivons une potion avec 40 grammes d'alcool, du vin, du bouillon, de la glace.

Le soir, l'état était aussi satisfaisant que possible; il y avait eu deux vomissements, mais le hoquet était moins fréquent, le pouls à 435 et l'état général meilleur; le ventre n'était pas plus sensible, sans météorisme; il y avait eu émission naturelle d'urine.

Le mardi 19, la face est grippée, le pouls à 140 ; il y a eu pendant la nuit un vomissement et deux garde-robes liquides. Il s'écoule par le vagin un liquide brunâtre, fétide, pen abondant : le ventre est sensible, mais la pression n'exagère pas la douleur ; les pièces du pausement sont imprégnées par un liquide brunâtre, très-fétide; les lèvres de la plaie présentent un aspect blafard; en exerçant de légères pressions, on fait sortir en abondance uu liquide noirâtre, fétide.

Je pratique dans l'abdomen une injection abondante d'eau phéniquée an millième et nous prescrivons, mon confrère et moi, des

injections vaginales semblables plusieurs fois par jour.

Le mercrédi 20, même état, îl n'y a cependant pas en de vomissements; selles liquides. Les lèvres de la plaie sont gristires, gangrenées, la fétidité du liquide qui s'écoule abondamment par la plaie est excessive. En palpant l'àdolomen, on reconnaît l'uterus à quache, très-volumineux et sensible; en pressant l'entement au niveau de la fosse iliaque gauche, on fait sortir par la plaie du liquide noir et fétide en abondance; il s'écoule par le vagin un liquide noir et fétide en abondance; il s'écoule par le vagin un siortent pas par le vagin.

Même prescription, à laquelle on ajoute une potion avec l'extrait de quinquina.

Le 21, même état.

Le 22, même état : des lambcaux de tissus noirs s'échappent

par la plaie, entraînés par le liquide de l'injection.

Le samedi 33, l'état général est des plus graves, la fétidité est plus prononcés, la plaie complétement gangenée dans une étendue de plus de 1 centimètre sur tout le pourtour; les sutures out été enlevées depuis plusieurs jours. Il n'est pas possible de sentir le pouls; le cœur, dont les bruits sont faibles, bat à 450 : il y a des garde-robes involontaires.

On continue l'alcool, la glace, le quinquina et les lavages à l'eau phéniquée.

Le 24, légère amélioration dans l'état général.

Le 25, je trouve la malade rouge; le pouls est à 138, large, développé, les eschares sont tombées, les bords de la plaie sont rouges, il y a de la suppuration, mais le pus est mal lié, fétide, le liquide qui s'écoule par la plaie est moins abondant, moins noire, moins fétide. Le ventre est très-esnible dans l'hypocondre gauche, où l'utérus reste toujours très-volumineux; il n'y a pas eu de garde-robes.

Le mardi 27, la suppuration est bien établie, la plaie présente un très-bon aspect ; le ventre est moins sensible, il n'y a point de météorisme, pas de garde-robes ; la laigue est nette, le pouls trèsfaible, à 125; il y a par le vagin un écoulement de matières purulentes.

L'alcool est continué ainsi que le quinquina; potages, vin.

Le jeudi 28, même état: une garde-robe provoquée par un lavement, composée de matières dures. La malade prétend que pendant l'injection vaginale elle a éprouvé une sensation de froid dans l'abdomen. il lui a semblé que le limide de l'injection pénétrait dans le ventre, et la garde assure que ce liquide est sorti par la plaie. Gependant le pus, qui sort aboudamment par la plaie, ne paraît pas pénétrer dans le vagin, qui ne laisse plus échapper que des fleurs blanches à peine purulentes.

Les jour's suivants l'amélioration continuant, on donne des œufs, de la viande blanche; l'alcool est suspendu, ainsi que le quin-

quina, qui fatigue la malade.

Le lundi 4" janvier 1872, la langue est nette; le ventre, souple, reste sensible à gauche au niveau de l'utérus, qui conserve le même volume; il y a de l'empâtement tout autour de lui; cet empâtement paraît dû à la présence de maitiers fécales. Le pous està 120, a peine perceptible à la radiale. L'appôtie est asser bon, les aliments sont très-bien supportés, mais les garde-robes sont difficiles ; il y a en à la suite d'un lavement expulsion de serbales.

Je change de lit la malade pour la première fois ; cette opération la fatigue beaucoup, elle devient très-pâle. Vin de Malaga.

Le 2, elle est toujours sous l'influence de la secousse produite par le changement de lit.

Le 3, on observe de l'enflure au pied et à la jambe gauche, avec un peu de douleur ; c'est une phlegmatia légère.

Le 6, M. le docteur Canivet constate avec moi l'état de notre opérée. Nous la trouvos dans un état aussi satisfaisant que possible : elle est plus forte, mange avec plaisir; le pouls reste à 420, il ne peut être perpu à la radiale qu'autant que le bras reste dan l'intérieur du lit; aussitôt que la main est ramenée au dehors, les battements cessent. Le ventre est souple, l'uttérus est encore douloureur, les fonctions de l'intestiu sont toujours péribles. La plaind, qui suppure assez abondamment, mesure 10 contimètres; a pai fond, en écartant les lèvres, on apergoit une anse intestinale rouge, hon-en écartant les lèvres, on apergoit une anse intestinale rouge, bon-gonnant activement, qui vient adhérer à la lèvre supérieure de l'incision; ce fait est constaté avec le plus grand soin. Il y a peu de sommeil.

Sous l'influence d'un lavement fait avec la décoction de folioles de séné et le miel de mercuriale, il y a eu une garde-robe conieuse.

L'état s'améliore tous les jours ; on facilite les garde-robes au moyen de l'huile de riciu, donnée chaque matin à la dose d'une cuillerée.

Le dimanche 14, la malade est beaucoup moins bien; la face est aldérée, le ventre très-douloureux, surlout à gauche; il y du du météorisme. Depuis la vefile, il y a eu de fréquentes garde-robes liquides, verdàtres, très-fétdées; l'utérux, toujours très-rolumineux, est plus douloureux; la plaie à d'ailleurs un bon aspect, elle ne suppure pas plus, il n'y a pas d'écoulement vaginal; le pouls, faible, est à 125.

Une pilule d'extrait thébaïque, 5 centigrammes ; lavements émollients ; cataplasmes sur le ventre ; bouillon.

Le 15. La veille après notre visite, vers midi, il y a eu un frisson violent qui a duré près d'une heure ; ce frisson a été suivi de chaleur et de sueurs profuses pendant toute la nuit. Ce matin, nouveau frisson également suivi de sueurs. Au moment de ma visite. vers trois heures de l'après-midi, la malade est encore inondée de sueurs, la face est altérée sans être grippée, le ventre est sensible, mais il n'y a pas en de garde-robes depuis la veille; le pouls est à 135, on ne peut le sentir qu'aux carotides; l'inappétence est absolue, il v a cu deux vomissements.

Tisane de petite centaurée, bouillon, limonade citrique, eau de Seltz; sulfate de quinine, 1 gramme divisé en six prises : une dose

de quatre en quatre heures.

Le 16, même état : à midi un frisson, moins violent que celui de la veille, sueurs profuses, pouls à 135. La plaie offre toujours le même aspect, il n'y a pas plus de suppuration : rien du côté de la poitrine, le ventre est plutôt moins sensible, pas de garde-robes. L'enflure causée par la phlegmatia n'a pas augmenté : même prescription.

Le 17, il n'y a pas eu de frisson, sueurs moins abondantes, pouls irrégulier. Deux doses de sulfate de quinine seulement, vin, notages.

Le 18, même état.

Le 19. Le pouls reste irrégulier, pas de frisson, plus de sueurs. une garde-robe ; le ventre est souple, l'utérus reste douloureux à la pression, le pied gauche est plus enflé : même prescription ; lait, Le 20, même état : la plaie mesure 9 centimètres ; il n'y a plus

de suppuration.

Le 21, état général moins bon, sensation d'étouffement, malaise général, pouls absolument insensible, battements du cœur irréguliers; ventre douloureux. Vin de Malaga.

Le 22 , état meilleur ; pouls régulier à 115 ; une garde-robe

copiense, ventre souple, peu douloureux. Potages.

Le 26. La face est bonne, elle présente même un certain degré de plénitude, la langue est nette, le ventre souple ; à gauche il y a toujours de la douleur au niveau de l'utérus ; l'œdème persiste an pied.

Le pouls est à 104, plus perceptible; la plaie mesure 7 centimètres.

Le 28, un peu de fièvre, ventre plus douloureux, garde-robe composée de scybales. Cataplasmes, lavement, huile de ricin,

A partir de ce jour, la malade va de mieux en mieux, elle se lève. la plaie se rétrécit de plus en plus, seulement les lèvres de cette plaie se retournent de dehors en dedans, en oublie, attirées qu'elles sont par les adhérences profondes de la paroi abdominale avec les intestins : une seule chose nous inquiète, la difficulté des garde-robes.

Vers le 10 février, il survient encore des sueurs profuses matin et soit : ces accidents cessent après l'administration du sulfate de quinine,

Le 49, la santé générale est bien rétablie, il y a de l'embonpoint, l'appétit est bon, les garde-robes moins difficiles; mon opérée se lève toute la journée, circule dans sa chambre et commence à travailler à l'aiguille.

Le ventre est souple, la plaie cicatrisée; à gauche, à 2 centimètres seulement au-dessous de l'ombilic, on sent une tumeur globuleuse, assez volumineuse, située profondément dans l'hypochondre, recouverte par les intestins, sensible à la pression; cette tumeur, constituée par l'utérus incliné à gauche, offer une certaine mobilité.

Au toucher, on trouve en arrière le col entr'ouvert; la pulpe de l'Indicateur y pheibre faciliement, les lèrres assez molles sont séparées à droite et à gauche par un sillon profond. Le corps de l'u-tèrus se confond avec le col, qui est complétement effacé, de sorte qu'il n'est plus possible de trouver de cul-de-sac en arrière et en avant de l'utérus; le corps est volumineux, situé à gauche; il est impossible d'imprimer avec le doigt aucum nouvement à l'utérus; ce n'est qu'en saissisant cet organe de la main gauche, au travers des parois abdominales, qu'il est possible de lui imprimer quel-ques mouvements latéraux; ces mouvements sont perçus par le doigt introduit dans l'ouverture du col.

Les règles n'ont pas reparu; mais nous devons dire que la malade est très-irrégulièrement réglée, et qu'en temps ordinaire elle est cinq à six mois sans en avoir.

J'ai revu plusieurs fois mon opérée depuis le 19 février, les règles ont reparu en mai ; elle est toujours dans un état de!santé satisfaisant, seulement elle éprouve de temps en temps des douleurs de ventre, et les garde-robes sont toujours difficiles.

Tel est le récit fidèle de ce fait, sur lequel il me reste à faire quelques réflexions.

L'observation présente d'abord cette circonstance remarquable et bien rare, l'absence d'hémorrhagie consécutive grave. Ce n'est que huit heures après la rupture qu'une perte légère se manifeste au dehors; de plus, le passage de l'enfant dans la cavité abdominale n'a noint urvorouté de britonite généraje.

J'ai di me demander quelle avait été la cause de la rupture. Nous la trouvons dans la chute qu'a faite la malade; il est probable qu'elle est tombée sur le ventre et qu'il y ac une contusion de l'utérus, qui a déterminé un amincissement des parois de cet orçane.

Je n'ai pas besoin de rappeler ici les considérations qui m'ont amené à proposer l'opération; je me permettrai seulement de faire observer que nous sommes loin du jour où Levret paraissait douter qu'il put y avoir un accouchem assez décidé el assez décidé el toute considération d'intérêt personnel pour oser proposer la gostrotomie; il me semble que l'intérêt des malades doit seul guider le chirurgien et que le soin de sa propre réputation ne doit passer qu'en seconde ligne.

La direction de l'incision faite aux parois abdominales pour arriver sur l'enfant a une grande importance et doit être modifiée suivant le cas qui se présente. Il est évident que, si j'avais été appelé immédiatement après l'accident, alors qu'il était possible de touver une nefant vivant, ma conduite ett été tont autre. Mais sic l'important était de donner aux liquides un écoulement facile, il était donc indifférent de tomber sur une partie festale ou sur une autre. On a dit que la section latterale exposait la femme à de grands inconvénients, en ce sens que les muscles abdominaux divisés ser du tractaient chacun dans le sens de la direction de ses fibres, ce qui empéchait la réunion exacte des bords de la plaie; je pense que ces considérations devaient être secondaires pour nous, puisque nous ne pouvions espérer une réunion par première intention.

Le lecteur a dû remarquer qu'après avoir extrait l'enfant et le délivre, nous avons trouvé la fosse iliaque tapissée par une membrane noire dont il nous a été facile de détacher des lambeaux avec la pince. Cette membrane pouvait être une fausse membrane développée par suite de l'inflammation du péritoine pariétal, une membrane appartenant à l'œuf ou le péritoine lui-même. Or nous nous sommes assurés de l'intégrité de toutes les membranes appartenant à l'œuf, lors de son extraction; d'un autre côté, les fausses membranes ont un aspect grisâtre, elles sont adhérentes au péritoine, et nous aurions du trouver, au-dessous des lambeaux détaches, le péritoine lui-même, tandis qu'il n'en était rien ; nous devons donc admettre que les lambeaux enlevés appartenaient bien au péritoine gangréné. Ce fait est le fait important de notre observation, en ce sens qu'il démontre que la perte d'une partie notable de la séreuse abdominale n'est pas incompatible avec la vie. D'ailleurs, la présence de l'intestin venant adhérer sans intermédiaire à la lèvre supérieure de la plaie est encore une preuve de l'absence du péritoine pariétal en ce point, et ce fait a été constaté non-seulement par le docteur Chevalier, mais encore par le docteur Canivet. La difficulté des garde-robes, signalée si souvent dans le cours de l'observation, est la conséquence de ces larges adhérences, qui gênent le mouvement péristaltique des intestins.

Nous devons encore attirer l'attention sur les phénomènes survenus le 14 janier. Alors que tout allait bien, la malade est prise de symptômes d'entérite et ensuite de frissons et de sueurs profuses. En présence de ces phénomènes, nous avons cru d'abord à une infection purulente ou du moins à l'existence d'une inflammation profonde qui devait amener une nouvelle suppuration. Il n'en a rien été; foutécios nous pessons qu'il y a qui la un commencement de pyoémie; l'action du sulfate de quinine a été rapide et héroique.

En résumé, il résulte de notre observation que nous avons put opérer une malade quatre jours après le passage du fœtus dans l'abdomen, et que malgré les désordres amenés par la présence, aussi prolongée dans la cavité abdominale, d'un enfant, des annexes et du liquide anniotique, et les accidents formidables de gangrène que notre opérée a traversés, nous avons eu un succès.

Nous ne connaissons pas de fait analogue dans la science, et nous espérons que l'observation que l'on vient de lire contribuera à engager nos confrères à moins hésiter en présence d'un accident qui, presque fatalement, doit conduire à la mort.

## CHIMIE ET PHARMACIE

Du sulfovinate de soude ; nécessité d'en constater la purcté ;

Par M. H. Dogozszu, pharmacien.

L'emploi, chaque jour plus fréquent, de médicaments que la médecine emprunte à la chimie, exige de la part du phirmacien l'attention la plus sérieuse et la plus soutenue soit pour la préparation de ces divers produits, soit, s'il ne peut les préparer chez lui, pour l'examen de ceux qu'il doit se procurer dans le commerce. Dans ce dernier cas, il doit rechercher si le produit qui lui est livré ne renferme pas d'impuretés résultant d'une préparation défectueuse et n'est l'objet d'aucune faisfication.

Nous ne saurions attacher une trop grande importance à cette question, qui intéresse si gravement la santé publique et notre responsabilité déjà si lourde; aussi nous semble-t-il d'un intérêt général de signaler, dès qu'ils se présentent, les faits qui s'y rattachent. A ce titre, et à l'occasion d'un accident malheureux qui vient de se produire, nous voulous appeler l'attention des médecins et des pharmaciens sur un médicament nouveau, le sulfovinate de soule, qui, par suite d'une préparation défectueuse ou mal surveillée, peut renfermer un poison actif, un sel de baryum, le sulfovinate de barvte.

Rappelons, en quelques mots, la préparation de ce produit recherché comme purgait fepuis les intéressants travaux du docdeur Rabuteau, et qui dernièrement encore faisait l'objet d'une note de notre confrère M. Limousin sur sa préparation et sa purification (1).

On prend': acide sulfurique pur à 66 degrés et alcool bien rectifed 198 degrés, de chacun 4 kilogramme. On fait arriver lentement et séparément les deux liquides dans un vase refroidi. Lorsque la réaction est achevée, on sature le mélange d'acide sulforinique formé et d'acide sulfurique en excès par le carbonate de baryte; il y a formation de sulfate de baryte insoluble et de sulfovinate de baryte qui reste en dissolution, et que l'on décompose, après sa séparation du sulfate insoluble, par le sulfate de soude, ou micux, comme l'indique M. L'imousin, par le carbonate de soude pur, qui, en produisant par double décomposition du sulfovinate de soude, donne également du carbonate de hayte qui peut servir à une nouvelle opération.

qui peut servir a une nouveine operation.

La dissolution de sulfovinate de soude, filtrée et évaporée, cristallise et fournit un sel que l'on emploie comme purgatif, à la
dose de 45 à 25 grammes.

Il est facile de voir dans cette préparation, et ici je ne veux parler que des impureés qui peuvent s'y rencontrer, que, si tout le sulfovinate de baryte soluble "est pas décomposé par une quantité convenable de carbonate de soude ou de sulfate, la quantité indécomposée se trouve rémie au sulfovinate de soude, qui contient ainsi un produit des plus dangereux.

Il ne faudrait pas cependant que le sulfovinate de soude devint pour ce motif l'objet d'une défaveur; car de même qu'on peut donner à hautes doses aux malades du sous-nitrate de bismuth exempt d'arsenic, du bromure de potassium exempt d'iodure, de embre il est facile de donner ce purgatif à l'état de pureté absolue;

<sup>(1)</sup> Bulletin de Thérapeutique, mars 1872, t. LXXXII.

il suffit pour cela de rechercher la baryte à l'aide de l'acide sulfurique dilué ou d'un sulfate soluble, qui donne un sulfate de baryte blanc insoluble.

On reconnaîtra en outro l'excès de carbonate de soude, s'il existe, ou de sulfate de soude, si es sel a été employé, à l'aide du chlorure de baryum, donnant dans le premier cas du carbonate de baryte soluble avec effervescence dans les acides, ct dans le second du sulfate de baryte insoluble dans les acides, c

Nous ne pouvions, par l'expérimentation physiologique, étudier l'action spéciale du sulfovinate de haryte comme toxique; mais nous voyons dans les auteurs que toutes les préparations de haryte sont vénéncuses à des doses souvent minimes (1), de 25 à 60 centigrammes, lorsque le poison est administré par la méthode hypodermique, et de quelques grammes lorsqu'il est pris à l'intérieur.

En résumé, le sulfovinate de soude employé en médecine, pouvant contenir, par suite d'une préparation défectucuse, du sulfovinate de baryte, du carbonate de soude ou du sulfate de même base, devra être essayé:

1º Par l'acide sulfurique dilué ou un sulfate soluble qui ne doit pas donner de précipité blanc de sulfate de baryte;

2º Par le chlorure de baryum, qui ne doit pas donner de précipité blanc de carbonate de baryte soluble avec effervescence dans les acides, ni de sulfate de baryte insoluble dans les acides;

3º On constatera en outre son identité en le chantiant dans une capsule de porcelaine. Il se fond, se boursouffe, en laissant échapper vers 420 dégrés l'alcool qu'il renferme et que l'on peut allumer à sa surface, et il laisse un résidu de bisulfate de soude.

Ajoutons, comme le fait remarquer M. Limousin dans sa note, qu'il faut employer, dans la préparation, du carbonate de haryte pur; car le carbonate naturel (withérite) peut, d'après M. Menière (d'Anger), renfermer de l'arsenic, et finalement recommandons, pour le même motif, l'emploi d'acide sulfurique pur.

<sup>(1)</sup> Orfila, Traité des poisons.

## CORRESPONDANCE MÉDICALE

Trois observations de fistules dentaires remarquables par l'obscurité du diagnostic et la gravité des léxions consécutives.

La fistule dentaire, dans toute as simplicité, est une maladie peu grave et dont le diagnostic est facile: une fluxion sur la joue, une on plusieurs ulcérations sous la mâcboire inférieure, dans la bouche une dent cariée et douloureuse sur un point plus ou moins correspondant à la lésion extérieure, sont des symptômes auxquels îl est impossible de la méconnaltre. Malheureusement il n'en est pas toujours ainsis: il existe des cas, dont quelque-tuns par leur obscurilé mettent en défaut la sagacité des môdecins les plus habiles, et d'autres par leur gravité exposent la vie des malades à un véritable danger. C'est de ces deux derniers que je veux parler ici; je me contenterai d'en rapporter trois observations prises dans le nombre assez grand de celles que j'ai recueillies pendant le cours d'une pratique de trente ans.

OBS. I. - Claudine Bernin, âgée de vingt ans, du Bourg-Saint-Christophe (Ain), me fut présentée dans mon cabinet par son père le 1er mai 1846. Elle portait depuis trois mois, sous la symphyse du menton, un petit ulcère duquel suintaient, à de courts intervalles, quelques gontles de suppuration; la joue du reste n'était le siège d'aucune fluxion. Cette plaie, qui lui donnait dans son village la triste réputation d'avoir les humeurs froides, faisait son désespoir ; elle voulait à tout prix s'en débarrasser. A première inspection, je crus à une fistule dentaire occasionnée par la carie d'une incisive, et je ne fus pas peu étonné d'entendre la jeune fille m'affirmer qu'elle n'avait jamais eu mal aux dents et de constater moi-même que les quatre incisives inférieures paraissaient en effet très-saines. Il fallut donc supposer que le mal appartenait à l'os de la màchoire et, dans le but de reconnaître sa profondeur, j'introduisis par la petite plaje un stylet qui pénétra de bas en haut à environ 2 centimètres. J'injectai immédiatement dans le traiet fistuleux quelques gouttes de teinture de myrrhe et je fis panser l'ulcère extérieur avec un plumasseau de charpie imbibée de vin aromatique. Ces injections répétées tous les trois jours, pendant quinze jours, n'ayant produit aucune amélioration, je remplaçai, sans plus de succès pendant un mois, la teinture de myrrbe par celle d'iode. Enfin, pressé par les instances de la malade et de sa famille que cette maladie désolait, impatienté moi-même de l'inutilité des movens que i'avais employés avec persévérance pendant un mois et

demi, je me décidai à porter une pointe de feu dans le trajet fistuleux, et j'avais déjà à la main le cautère actuel, quand la crainte d'avoir commis une erreur de diagnostic me fit surseoir à l'opération, poursuivi que i'étais depuis le début du traitement par la pensée qu'il s'agissait peut-être, dans cette circonstance embarrassante, d'une fistule dentaire d'une forme insolite, dont je pouvais ne pas avoir rencontré d'exemple. En conséquence, procédant à une nouvelle exploration, je saisis entre les mors d'une pince à dissection chaque incisive, l'une après l'autre, et j'essayai de l'ébranler avec une force modérée, afin d'éprouver la solidité comparative de chacune d'elles : toutes se montrèrent parfaitement immobiles, excepté l'incisive moyenne gauche, qui répondait par des oscillations légères, mais cependant assez sensibles, aux efforts que l'exercais sur elle. Observée avec une attention particulière, cette dent me sembla se distinguer des autres par une teinte d'un gris jaunâtre ; dès lors ma résolution fut arrêtée , j'en pratiquai aussitôt l'extraction à l'aide d'un davier droit, sans prévenir la malade, qui me reprocha en pleurant d'avoir ajouté une seconde infirmité à celle qu'elle avait déjà. Ses reproches, ma détermination qui avait été un peu prompte, ne me laissaient pas sans inquiétudes sur le résultat ultérieur ; je me hâtai de flairer la racine de la dent et je fus aussitôt rassuré par la puanteur qu'elle exhalait et qui est un phénomène constant et caractéristique dans le cas de fistule dentaire. Afin de donner à mon diagnostic un dernier contrôle, je poussai, par l'alvéole de la dent arrachée, un stylet en poil de sanglier qui chemina sans peine et vint ressortir par l'ouverture mentonnière. Certain par cette épreuve décisive de ne m'être pas trompé, je pus consoler ma jeune malade et lui promettre une guérison prochaine : elle fut en effet guérie huit jours après l'opération.

Ons. II. — Jean Goyet, propriétaire aux Gaborreaux, ágé de vingt-six ans, entra daus notre bôpital le 3 oût 1847. Il avait tout le côté droit de la tête et du cou, depuis le sinciput jusqu'à la clavicule, énormément utuméé et formant, sur la tempe et la pommette, un relief qui dépassait de 5 centimètres le niveau ordinaire de la face. Les parties molles envahise par cette vaste inflammation chronique étaient dures, comme squirrheuses, sans fluctuation aucune, et présentaient douze plaies correspondant à uatuat d'abe, qui avaient été percés par la lancette ou qui s'étaient ouverts spontanément.

De ces plaies, trois occupaient le cuir chevelu, trois la tempe, une la région sous-orbitaire, trois le milieu de la joue et deux la région sous-claviculaire; quelques-unes étaient petites et affectaient par leur forme une ressemblance frappante avec les ouventures des fistules du périnée; d'autres, celles surtout qui siégeizent sous la clavicule, étaient plus larges et simulaient des ulcères scrofuleux;

toutes fournissaient une suppuration assez abondante et, réunies à la tuméfaction et à la coloration violacée des tissus, elles donnaient à la figure de ce malheureux jeune homme un aspect repoussant.

L'état général n'était pas moins grave que l'état loca! le resserrement extrème des machoires rendant l'introduction des aliments difficile et douloureuse et la mastication impossible, le malade était épuisé à la fois par l'inamition et les souffrances ; le découragement s'était emparé de lui, il désespérait de la guérison et ce ne fut qu'avec beaucoup de peine qu'il put répondre à mes questions, attendu qu'il était réduit à ne parler que des lèvres et de la nague, dont les moivements mêmes étaient gênés par le manque d'espace. Il nous dit que sa maladie datait de quatre mois, qu'il avait du côté droit, en haut et en bas, pluseurs dents carrées dont il avait beaucoup souffert au début, mais dont il ne souffrait plus depuis longtemps.

Quel diagnostic fallati-il porter S'agissati-il ici, comme on Iravati cru, anis que me l'affirmat le malade, d'une affection cancéreuse ou scrouleuse? La rareté du cancer à cet âge, et d'autre part la vigouresse constitution de ce jeune homme, qui jusqu'à cette époque avait joui de la santé la plus parfaite, qui apparte anut d'ailleurs à une famille saine et n'avait jamais été exposé aux causes occasionnelles de la scroule, écartaient ces deux suppositions. C'était plus vraisemballement à la présence des dents carriées dont le malade nous avait parlé qu'il convenit d'attribute la cause des désordres dont je viens de tracer le tableau; mais el diagnostic me paraissait certain, l'application du traitement était loin d'être facile. Comment, en effet, etraire des dents molaires chez un sujet dont l'écartement intermaxillaire mesurait à neine 1 centimètre?

Pendant les trois premiers jours de son entrée à l'hôpital, je travaillai à agrandir cet écartement en insérant entre les canines inférieures et sunérieures de chaque côté, de petits coins en bois, renouvelés toutes les trois heures et progressivement augmentés de volume. Arrivé ainsi à ajouter 2 centimètres à celui qui existait déjà, je parvins, après plusieurs tentatives pénibles, à placer un crochet de la clef de Maury sur la première petite molaire inférieure, dont je fis l'extraction ; cette dent n'avait aucun mal, mais le vide qu'elle laissa me permit de saisir et d'arracher la seconde petite molaire, dont je constatai avec satisfaction que la couronne était altérée et que la racine exhalait la fétidité caractéristique que j'ai signalée dans la précédente observation. Dès le lendemain, la bouche s'ouvrit un peu mieux; le 11 août, après un repos de quarante-huit heures, je pus extraire les deux grosses molaires, que je trouvai également cariées ; le 43, passant à la mâchoire supérieure, j'enlevai les deux grosses molaires correspondantes, et à dater de ce moment il y eut une amélioration progressive et rapide : les mâchoires s'écartèrent chaque jour de plus en plus, les

mouvements de l'articulation furent de moins en moins douloureux, la suppuration diminua, puis cessa tout à fuit, les plaies se fermèrent et la résolution de cette énorme inflammation de tous les tissus de la face et de la téle fui complète le 4" octobre suivant, quarante-sept jours après la dermière opération. In "est resté à Goyet que douze cicatrices adhérentes, traces indélébiles de la redoutable maladie qui avait sérieusement compromis sa vie.

Obs. III. - Chauvelon, Antoine, soixante-huit ans, habitant de Chalamont, entre dans notre hopital le 1er avril 1869. C'est un vieillard robuste, qui n'a jamais fait jusqu'ici de maladies sérieuses. Il a tout le côté gauche de la figure tuméfié et formant un relief égal au volume du poing d'un adulte. La peau qui recouvre la tumeur est pâle et violacée ; toutes les parties molles de la joue, sans présenter aucune plaie, sont d'une dureté squirrheuse; nulle part on ne percoit de fluctuation; les mâchoires sont serrées, le moindre mouvement de l'articulation temporo-maxillaire détermine des douleurs aigues; le malade, qui ne neut se nourrir que de bouillons, qu'il ne parvient à infroduire dans la bouche qu'avec beaucoup de peine, condamné à une diète forcée, épuisé par les souffrances, est tombé dans un véritable dénérissement. Il nous apprend que son mal date d'un mois et demi, et il le rapporte à un coup qu'il a reçu sur la joue gauche dans une querelle de cabaret. Il souffrit assez vivement, nous dit-il, pendant cinq ou six jours, puis les douleurs se calmèrent, et il ne conserva plus jusqu'au 15 février qu'un peu de gêne dans le jeu de la mâchoire. A cette date les douleurs se ravivèrent, et en huit jours il se trouva dans la position que nous venons de décrire. Interrogé sur l'état de ses deuts. il nous répond qu'il n'en a plus depuis l'âge de quarante ans; nous constatons en effet, en parcourant avec la pulpe du doigt indicateur la face externe des arcades dentaires, que ces arcades sont entièrement recouvertes par la muqueuse gengivale, amincies et déprimées par l'oblitération des alvéoles; enfin qu'il ne reste à cet homme que quatre incisives et une canine fortement détériorées.

Après cet examen, le seul diagnostic possible est celui d'une inlammation des parties molles de la figure et peut-être de l'os de la pommette et du maxiliàrie inférieur, occasionnée par la cause que le malade nous a signalée. En conséquence, nous prescrivons six sanguese derrière l'angle de la màchoire inférieure, des cataplasmes de farine de lin, renouvelets trois fiss par jour sur la jone, et un vésicatoire sur le bras correspondant. Ce traitement ne diminue point velques de la tument, mais apaise les souffrances facilité de que de la tument, mais apaise les souffrances par le de reliques de la tument, mais apaise les souffrances par le de velques de la tument, mais apaise les souffrances par le de velques de la tument, mais apaise les souffrances par le de abaissant la langue, d'explorer l'arrière-porge. Nous voyons alors, au niveau du pilier gauche du voile du palais, trois gros bourrelets muqueux d'un rouge pâle; nous croyons à l'existence d'un abbès, mais cette supposition est bien vite abandonnée, parce qu'en appuyant l'extrémité du manche de la cuiller sur ces hourrelets, ils se laissent déprimer et demeurent à peu près insensibles : c'était de l'odème et non du pus.

Dans le but de forcer la tumeur à se résoudre ou à suppurer, nous recouvrons la joue d'un large vésicatoire, et sous l'influence de ce moven ou coïncidemment avec lui, le 15 avril, au milieu de la nuit, le malade, qui avait beaucoup souffert pendant trois jours, expectora une grande quantité de pus, d'une odeur très-fétide ; un abcès s'était formé et ouvert dans le sinus de l'angle de la mâchoire inférieure. Nous espérâmes que ce phénomène constituerait une crise favorable dont la conséquence immédiate serait le dégorgement de la joue et bientôt après la guérison. Notre espoir fut déçu, les crachats purulents continuèrent, la maladie ne s'amenda point. Au 1º mai, mêmes souffrances, même impossibilité d'écarter les machoires, même volume de la tumeur ; le malade assis sur une chaise, sous le jour le plus favorable, nous procédames à un nouvel examen, de la manière suivante : pendant qu'avec les doigts index et médius de la main droite nous comprimions le milieu de la joue, nous abaissames la langue et toute notre attention fut fixéc sur l'arrière-gorge. Nous vimes alors, à chaque pression extérieure, le pus s'échapper d'une très-petite ouverture placée en avant du pilier gauche du voile du palais, et au-devant de cette ouverture, unc tumcur recouverte par la membrane muqueuse, très-dure, à peine sensible et égalant le volume d'une noisette. Voulant nous éclairer sur la nature de cette tumeur et donner à la suppuration une plus large issue, nous portâmes dans le pertuis de l'abcès la pointe d'un bistouri à lame étroite, et nous pratiquâmes d'arrière en avant un débridement dans lequel la tumeur elle-même fut comprise; puis, avec des ciseaux courbes et longs, nous excisames les deux lèvres de la plaie, qui, après avoir été épongée, mit sous nos yeux une saillie osseuse, arrondie, dépassant à peine de 1 millimètre le bord du maxillaire, dont elle paraissait être distincte. Etait-ce une exostose? était-ce une dent de sagesse incarcérée dans l'os, cachée sous la gencive depuis quarante ans et dont l'émergence était restée incomplète?

Curieux d'élucider tout de suite cette question, nous implantaines sur le côté externe de la saille soesues un crochet à double pointe et soildement emmanché, sur lequel nous tirâmes de agunche à droite avec une grande force, mais toutefois avec prudence, nous tenant prêt à nous arvêter à temps, dans le cas où l'instrument viendrait à llècher prise, pour ne pas nous exposer à bles la bouche ou la langue. Tout à coup l'obstacle s'ébranla avec un pruit particulier d'arrachement, s'incline an dedans et le crochet glissa sur lui. Nous le saismes avec un davier mince, à bords allongés, légèrement courbes, et, à notre grande suifsaction et à la préde duité chaque fois que nous avoins émis la supposition de la préduité chaque fois que nous avoins émis la supposition de la présence d'une dent comme cause possible de sa maladie, nous amenâmes hors de la bouche une dent de sagesse parfaitement saine, mais exhalant par les racines une odeur infecte. S'ance tenane, un stylet en argent d'une grande finesses fut introduit dans l'alvéole de la dent que nous venions d'arracher; l'instrument s'avança à 5 ou 6 centimètres de profondeur, et son extrémité engagée put tre sentie sous la peau de la joue; nons fimes sur ce point une contre-ouverture, par laquelle nous poussâmes une injection dont le liquide, resortant dans la bouche par l'alvéole, affirma irrévocablement le diagnostic qui jusqu'au dernier moment avait conservé tant d'obscurité.

Dès le lendemain il y eut une amélioration considérable, et dans le milieu du mois de juin le malade fut guéri.

Dr Roux, Médecin à Meximieux.

### **BIBLIOGRAPHIE**

Le cancer considéré comme souche tuberculeuse, par M. le docteur Edouard Bunder (de Vierton), médecin de l'hospice.

Ce mémoire soulève une question dont l'importance ne peut échapper à personne et qui n'avait pas, jusqu'à présent, été nettement posée. Le cancer engendre-t-il le tubercule par voie d'hérédité? A part M. Pidoux, qui a émis des vues nouvelles sur l'origine de la phitissé, les auteurs même les plus autorisés n'ont écritrien de précis sur les connexions que ces deux maladies peuvent avoir entre elles; la plupart ont même nié formellement qu'elles pussent se rattacher l'une à l'autre par un lien commun.

Pour résoudre un pareil problème, il faut de toute nécessité que l'observateur soit placé dans des conditions propices, loin des top grandes villes où l'on ne consalt pas suffisamment hien les ascendants et les descendants des familles, et dans une localité assez grande pour permettre une large expérimentation. De plus, le temps est encore nécessaire. Du fond de son cabinet, le médecin ne peut résoudre de pareilles questions; il faut qu'il ait vieilli avec les familles, qu'il ait pu observer Jui-même pendant de longues années les générations successives.

Ce sont là les conditions dans lesquelles s'est trouvé M. Burdel et dont il a su tirer admirablement parti. Successeur de son père et durant vingt-sept ans médecin dans son pays natal, il a pu consilire intimement les personnes et remouter aussi loin que possible dans le passé des générations actuelles. Aussi ses observations embrassent-elles plus de 100 familles distinctes; sur ce nombre, 79 ont fourni, par hérédité directe ou indirecte, 237 tuberculeux. 17 lois les enfants de ces familles acquièrent héréditairement les uns le cancer, les autres le tubercule, et 4 lois le tubercule et le cancer se reproduisent en même temps.

Selon M. Burdel, le cancer transmet presque aussi souvent la phihisie que la phihisie se transmet par elle-même. La différence qu'il a pu constater est de 60 à 80 pour 400. Les affections chroniques autres que le cancer peuvent hien aussi produire la phihisie dans les générations qui succident; mais, tandis que sur lou parents cancéreux il a constaté 73 fois le tubercule che les énfants, il n'a vu que 15 fois sur 100 le tubercule naître d'autres affections. Le cancer vient donc immédiatement après la phihisie, si ce n'est sur la même ligne, pour sa puissance à produire le tubercule sur les générations suivantes.

M. Burdel, en définitive, arrive à cette conclusion que dans une famille, lorsqu'un père ou une mère succombe à une affection cancéruse, le plus souvent on observe, dans leur génération directe ou indirecte, un développement de tubercule, soit qu'il ait précédé, soit qu'il ait suivi la mort du père ou de la mère. Cette affection tuberculeuse, parcourant les phases qui lui sont propres, se montre, comme on l'a toujours reconnu, sur les méninges et sur le mésentère chez les enfants du premier âge, sur les poumons dans l'âge adulte et dans le cours de l'existence.

M. Burdel rapporte vingt-sept observations à l'appui de sa thèse, nombre suffisant pour entraîner la conviction.

Cependant il reste pour lui une question encore obscure. Malgré ses efforts, il n'a pu déterminer si une forme histologique du cancer est propre à amener cette dégénérescence sur les générations postérieures. Il l'attribue au carcinome en général, sans pouvoir en distinquer la forme ni l'espèce.

Enfin il termine son ouvrage par le problème qui est le plus important pour l'application praique, et qui à ses yeux ne paraît pas insoluble; il cherche ce que peuvent l'hygiène et la thérapeutique comme prophylaxie de cette dégénérescence. Si l'on ne peut espérre guérir et faire disparaître le tubercule alors qu'il est dévelopné et qu'il a envahi la trame du poumon, il pense qu'on peut espérer d'en prévenir le développement, non pas tant sur l'individu chez lequel la diathèse existe, que dans la famille et suriout dans l'espèce, et qu'on doit principalement chercher à atteindre ce résultat au moyen d'alliances convenables.

M. Vigla, au nom d'une commission de l'Académie de médecine, termine son rapport sur l'ouvrage de M. Burdel par ces paroles auxquelles nous ne pouvrois que nous associer: « Que faut-il pour consacrer l'exactitude de la coîncidence nouvelle signalée par l'auteur? Que ces mêmes faits soient reconnue scates par d'autres observateurs et dans d'autres pays. Or, c'est précisément cette confirmation que demande M. Burdel; son travail est un appe la de semblables recherches plutôt qu'une prochamation prématurée d'une nouvelle loi étiologique, et nous concluons comme lui, en le louant de sa réserve. »

Des préparations microscopiques tirées du règne végétal et des différents procédés à employer pour en assurer la conservation, par MM. Joannes GRÖNLAND, Maxime Coans et Gabriel River. Paris, 1872, in-8°, 75 pages, chez Sayy.

Depuis longtemps on a reconnu les services que le microscope a rendus aux sciences naturelles. L'opinion générale est tellement fixée sur ce point, elle est si unanimement pénétrée de l'importance des résultats fournis par cet instrument, qu'insister encore serait au moins superflu. Un enseignement public bien organisé, des ouvrages précis et méthodiques ont vulgarisé l'emploi du microscope. De nombreux expérimentateurs savent en tirer un utile parti, et publient tous les jours d'excellentes observations.

Cependant tout n'est pas dit sur la manière de faire de bonnes présentations mi sur l'art de les conserver. Ces procédés de laboratoire, qui ne s'apprennent qu' au conlact des maîtres et se propagent de bouche en bouche, ne sont généralement connus que de quelques adeptes et sont passés sous silence dans les traités didactiques. MM. Groland, Cornu et Rivet, en publiant un ouvrage destiné à vulgariser et à perfectionner la technique des préparations micrographiques, ont rendu un véritable service. Les méthodes qu'ils donnent, en ellet, ne sont pas sculement la réunion de préceptes connus jusqu'ici, mais la description de procédés et formules qu'une longue pratique leur a soucessivement appris. Leur mode

opératoire repote autant que possible sur l'emploi de moyens mécaniques. Les plus simples sont les meilleurs. S'agi-il, par exemple, de faire les coupes minœs des objets à examiner, on se servait autrefois du scalpel ou du rasoir tenu à la main. Il faliait, pour réussir, heaucoup d'habitude et une grande habited. On emploie maintenant le microtome, surtout celui de M. Ranvier, composé essentiellement d'un tube métallique, dans lequel l'objet à couper est assujetit eutre des morceaux de moelle de sureau, et d'une vis micrométrique qui fait glisser dans le tube métallique la moelle de sureau et l'objet qu'elle ensere; on pourra la faire déborder d'une quantité très-petite au-dessus du plateau constituant la partie supérieure de l'instrument, glisser à plat un rasoir, et on obtiendra ainsi des coupes d'une minœur et d'une régularité extrèmes. M. Rivet a proposé un autre microtome également très-commode, surtout pour l'étude spéciale des tissus herbacés.

Pour former les cellules, c'est-à-dire les cercles de matière plasique qui circonscrivent les espaces où seront placés l'objet et les liquides destinés à en assurer la conservation, les auteurs emploient les tournettes, instruments de formes diverses, tous plus ou moins calqués sur ceux dont font usage les vitriers et les mécaniciens, et qui servent encore à couper circulairement les verres minces, quand on remplace le pinceau par un diamant.

Les cellules sont de deux ordres : les cellules minces, qui sont les plus employées, et les cellules épaisses ou profondes.

Les cellules minces peuvent être faites de différentes matières, telles que le bitume de Judée additionné de la misture des doreurs, la cire à cacheter dissoute dans l'alcool, le mastie noir des Allemands: ce dernier surtout donne d'excellents résultats; son seul inconvenient est de ne pouvoir être emploré pour les cellules destinées à contenir un liquide renfermant une proportion un peu considérable d'alcool. Pour former une cellule mince, on trace sur me lame de verre, à l'aide de la tournette portant un pinceau chargé d'une des substances précédentes, un cercle plus ou moins pais suivant le nombre de couches que l'on applique les unes sur les autres. Les cellules profondes s'obtiennent avec une feuille d'étain taillée circulairement et finée à l'aide du bitume ou du mastie.

Les auteurs traitent ensuite des diverses sortes de préparations et de leur confection, soit que la substance ait été placée dans la cellule au sein d'un liquide, soit dans un milieu visqueux susceptible de durcir comme le baume du Canada, soit enfin qu'on fasse une préparation à sec.

Ils terminent en donnant la formule de divers liquides conservateurs, avec l'indication des objets qu'ils peuvent conserver. Cette dernière partie de l'ouvrage se rapporte exclusivement aux préparations végétales.

Ce petit volume est essentiellement pratique : il tend à substituer les préparations à l'usage des dessins et de la gravure, à fomir des méthodes pour les conserver à l'abri de totale altération et pour les réunir en collections d'une durée indéfinie ; il sera consulté avec avantage par tous ceux qui s'occupent de micrographie. R. H.

### BULLETIN DES HOPITAUX

BLÉPHAROSPASNE; TRAITEMENT INEFFICACE PENDANT TROIS MOIS; SECTION SOUS-CUTANÉS DES DEUX NERSS SUS-ORBITARISS; GUÉRISON (HÉDITAI SAINI-Louis, service de M. le docteur Tillaux). — Nous recommandons l'observation suivante à toute l'attention des praticiens; elle est intéressante par la nature de la maladie et surtout par le traitément.

Une jeune fille de dix-sept ans, la nommée B\*\*\*, Marie, blanchisseuse, se présentait à la consultation de l'hôpital Saint-Louis le 17 arvil dernier, on plutôt elle y était conduite par son père, car la vision était complétement abolie par suite de l'occlusion hermétique des paupières. Quinze jours environ auguaravant, cette jeune fille, soumise à un courant d'air pendant qu'elle était au lavoir, avait contracté une légère conjonctivite. Sous l'influence d'un collyre, la rougeur des yeux n'avait pas tardé à diminuer; mais il survinie en même temps une constriction involontaire des paupières qui fit des progrès tels, qu'après quelques jours l'occlusion était combète.

Voici l'état de la malade à son entrée à l'hôpital :

Les deux yeux sont complétement recouverts par les paupières. Cen'est pas une chute passive, comme dans le plosis, par exemple, car la contracture du muscle orbiculaire se traduit par de nombreux plis transversaux à la peau. La physionomie exprime la douleur et en effet cette contracture est douloureuse. La douleur est spontanée et permanente; elle est notablement exagérée par la pression tout autour de l'orbite. La pression au point d'émergence des nerfs ne l'augmente pas. La malade, invitée à suivre le trajet de la douleur, parcourt exactement avec le doigt la région occupée par le muscle orbiculaire; il n'y a pas de point douloureur; la peau présente au toucher un léger degré d'hypressthésie. Dans nul autre endroit de la face ou du crâne il n'existe de douleur ni de contracture. La malade a toujours joui d'ailleurs de la plus parfaite santé.

Sur noire demande, elle fait de vife efforts pour ouvrir les paupières, mais infructueusement Procédant alors à l'exploration du
globe de l'ail, nous éprouvons une véritable difficulté à soulever
les paupières, à cause de la forte douteur que fait éprouver cette
nanceuvre. Ce n'est pas saus étonnement que nous constatons une
intégrité complète des deux globes : la conjonctive n'a pas la moindre rougeur, la cornée est d'une transparence parfaile et l'éclairage
latéral ne fait pas découvrir la plus légère érosion à sa surface. Du
reste, aussitôt que les paupières sont écartées, la maide déclare
voir absolument copme avant d'être malacle. De plus, chose remarquable, il n'y a pas trace de photophobie; une lumière vive
approchée de l'geil ne surajoute aucune douleur et n'augmente pas
ja contracture; la malade déclare à plusieurs reprises que la lomière ne la gêne nullement. L'Uris jouit de ses mouvements physiologiques.

Nous avions done affaire à un blépharespasme exceptionnel. En eflet, cette affection est très-commune dans certaines conjonctivites, à la suite de l'introduction de corps étrangers dans les cuils-de-sac conjonctivaux ou dans la cornée, et surtout à la suite des kératites superficielles, des ulcères de la cornée — et je m'attendais è rencontrer cette dernière lésion. — Mais rien de tout cela : ni conjonctivité, ni kératite, ni blépharite, pas de larmoiment ; aucune cause apparente, en un mot, d'excitation sur les merfs de la cinquième paire. Il y avait bien une molaire supérieure cariée de chaque côté, mais la malade n'en avait iamais souffert.

Nous avons vu qu'une légère conjonctivite avait précédé l'apparition du hlépharospasme. Faut-il voir là une excitation suffisante sur la cinquième paire pour provoquer une action réflexe sur la septième? La chose est à la rigueur possible, puisque c'est ainsi qu'agissent les ulcères de la cornée. Le fait n'en serait pas moins singulier, car les nerfs mouurs cessent généralement de réfléchir l'excitation portée sur les nerfs sensitifs lorsque cette excitation a disparu, et, dans l'espèce, le blépharospasme a duré trois mois et demi après la coojnectivite. "Vu l'absence de toute cause apparente d'excitation, il me parut juste de désigner catte affection sous le nom de blépharospasme essentiel.

Marie B\*\*\*, sans avoir présenté d'accidents hystériques proprement dits, a cependant un tempérament nerveux. Elle est assez irritable, au dire des parents. Pourquoi ne pas voir dans sa mahadie une contracture analogue à celle que l'on rencontre si fréquemment dans l'hystérie Expliquons-nous autrement la contracture des muscles pelvi-trochantériens dans ce que B. Brodie a appelé la coxadgie nerveuse?

Si le blépharospasme est une maladie dont la nature soit difficile à préciser, nous ne sommes pas beaucoup plus avancés sur le traitement qu'il convient de lui appliquer.

Nous laissames la malade en observation durant les premiers jours sans faire de traitement actif. Les règles, toujours très-régulières, apparurent à cette énoque.

Le 2 mai, nous commençames le traitement par les injections sous-cutanées de chlorhydrate de morphine, d'abord une fois, puls deux fois par jour. — Aucun résultat.

Ce fut ensuite le tour des vésicatoires volants autour de l'orbite, des vésicatoires morphinés. Un jour la malade entr'ouvrit les yeux et put voir un peu pendant une heure, mais la contracturé revint aussi violente.

Le 18 mai, nous pensâmes modifier l'état général par l'emploi des douches. Ce traitement fut suivi pendant six jours sans aucun résultat et abandonné sur les instantes sollicitations de la malade.

Jo songeai alors à trailer la contracture de l'orbiculaire comme nous traitons la contracture du sphinoter anal dans la fissure, par la dilatation forcée. Le 25, la malarie fut endormie au chloroforme. Je passai un écarteur sous chaque paupière et distendis, autant que le permettaient les commissures, les muscles orbiculaires; pendant deux ou trois minutes je pratiquai la dilatation avec massage. Aucun risultat.

Sur ces entrefaites, M. Galezowski étant venu voir dans notre service une malade atteinte de rétinite leucémique (cas très-remarquable dans lequel l'acuité visuelle était normale), nous dit avoir obteun la guérison d'un béépharospasme rebelle par l'extraction d'une dent carrier. Nous proposémes aussitôt à notre malaile de faire le sacrifice de ses deux molaires. Ce ne fut pas sans peine qu'elle se détermina à supporter cette nouvelle douleur, mais l'extraction ne fat suivie d'acune amélioration.

Nous n'avious pas encore employs la faradisation dont quelques chirurgiens se sont servis avec avantage dans des cas semblables. Un oculiste très-distingué, âl. Aladie, témoin de nos efforts infructueux, nous conseilla d'appliquer les courants continus. Il eut même la compliaisance d'apporter à l'hôpital son appareil. Pendant plusivurs jours nous fimes soigneusement l'application de ces courants, mais sans aucun résultation.

Aux courants continus, nous fines succider les courants d'induction, sans plus de succès. Il semblait au contraire que l'électrisation ett augmenté la contracture de l'orbiculaire; il était survenu, en effet, depuis quedque temps de l'entropion; les cils touchaient la cornée, et les borts palpébraux étaient enflammés.

Avant d'avoir recours aux opérations sangiantes, nous essayames le bromure de potassium pendant huit jours à dosc croissante jusqu'à 6 grammes, mais le blépharospasme devenait de plus en plus douloureux et l'entropion augmentait.

Nous avions épuisé la série des moyens médicaux conseillés ordinnement contre le blépharospasme, en y ajoutant la dilatation forcée. Il nous fallut doue songer aux moyens chirurgicaux, Il en existe trois à peu près rationnels: la section des nerfs sus et sousorbitaires, la section du tendon de l'orbitudaire, et les sections multiples portant sur toute la largeur du sphincetr palpôbral.

Bien qu'en réalité aucune raison sérieuse ne uous engageât à commencer par l'une ou l'autre de ces opérations, nous résolumes d'avoir d'about recours à la section des neris sus-orbitaires, comme répondant le mieux à l'hypothèse d'un blépharospasme réflexe dont la cause pouvait nous échapuer.

La malade fut portée à l'amphitheâtre le 17 juillet et endormie au chloroforme. L'Opération, con-ista dans une ponction faite à la peau à 1 ceutimètre de chaque célé de la ligne médiane et 4 ceutimètre au-dessus du soureil. Un ténotome mousse introduit par cette piqu're fut porté horizontalement sous fa peau jusqu'à 2 centimètres; juis la lame, cournée vers je frontal, incisa toutse les parties molles jusqu'à l'os. Un jet de sang assez nourri s'échappant par chaque ouverture, fut aussitôt arrêté par la compression et la malade reportée à son lit.

A peine l'action du chloroforme eut-elle cessé, que Marie B\*\*\* ouvrit les yeux sans le moindre effort et recouvra complétement la vision, à la plus grande satisfaction de l'assistance.

La pau dans laquelle se distribuent les deux nerfs sus-orbitaires ettic et est encore complétement insensible. Comment vont se comporter les bouts des nerfs divisés? Vont-ils se réunir et donner de nouveau naissance su hiépharospasme? L'hypothèse est malheureusement très-admissible, et nous aurons récours alors à la résection. Dans tous les cas, aujourd'hui 4 soût, dis-huit jours sprès Opération, la malade demande à sortir de l'hépital en se trouvant très-astifaite du résultat. Il reste encore un peu de blépharite glandulo-citiaire, mais la vision est honne.

En résumé: blépharospasme a yant résisté aux injections hypodermiques, aux vésicatoires volants, aux vésicatoires morphinets, à la dilatation forcée de l'orbiculaire, à l'ablation de dents carrées, aux douches froides, aux courants continus, aux courants d'induction, au bromure de potassium, et ayant cédé instantanément à la section des deux nerfs sus-orbitaires. La contracture de l'orbiculaire était donc bien le résultat d'une accitation de la cinquième paire dont la nature nous échappe, excitation réfléchie au niveau du ganglion otique ou du ganglion de Mockel sur les branches du nerf facial qui se rendent à co muscle.

## RÉPERTOIRE MÉDICAL

#### TRAVAUX ACADÉMIQUES

De l'anatomie pathologique de l'angine concanneuse et du croup. Il resort d'un mémire prèsent à l'Academie des sciences par NA Bouolut et Latadic-lagrave, qu'il y a deux o-pèces de lesions anatomiques dans l'angine parapréneuse nu couenauses et dans le crony: l'es unes primières, ince à le crony: l'es unes primières, ince à le crony: l'es unes primières, ince à les autres secondaires, cardiaquer ou embiliques.

Les lé-ions primitives, formées par la gangrène des parois du gosier et par les fausses membranes de la gorge et du larynx, sont aujourd'hui bien connues des méderins.

Les lésions secondaires, cardiaques et emboliques pulmonaires n'ont mas emore été décrites et mérifient d'être connues, car elles expliquent la mort par une lésion tonte spéciale des poumons et des autres organes.

Dans le cœur, il y a presque foujours (quaturze fois sur quinze) une endocardite végétante, avec dénôts fibrineux qui sont l'origine de fréquentes embolies.

Les poumons renferment souvent quarante-cinq fois sur cent quatrevingis) des noyaux d'apoplexie pulmonaire ou infarctus sanguins, dus à des embolies artérielles. Les infarctus sanguins du poumon sont quelquefois décolorés au centre, avec une zonc d'hyperémie puinionaire à l'entodr. Ils donnent quelquefois lieu à un noyau d'infillration purulente ou à de véritables abcès métastatiques. Les ponmons renferment souvent à leur surface, entre les lobules, de petites thromboses veineuses. Des infarctus sanguins, suite d'embolles, ont quelquefols lied sous le péricarde, entre les fibres musculaires altérées du cœur et dans le ti«su cellulaire sous culané, où peuvent se former de petits abces métastatiques. Des thromboses veineuses existent dans la pie-mère, dans le cerveau, dans le foie et dans les différentes parties du corps.

Avec ces lésions existe toujours une leucocythose plus ou moins prononcie, très-considérable si le cas est très-grave.

Endocardite, embolies disséminées dans le poumon ou dans les tissus. thromboses veineuses de différents viscères, leucocythose aiguë, telles sont les lésions nouvelles à étudier dans l'angine couenneuse et dans le croup. (Séance du 22 juillet.)

#### REVUE DES JOURNAUX

Inflammation blennorrhagique du cordon spermatique sans orchite. Le malade, agé de quarante-six ans, bien portant, a cohtracté la blennorrhagie il v a trois mois; le traitement consista en inections d'une faible solution de sulfate de zino. Une fièvre typhoide intercurrente fit suspendre les injections; après la convalescence de celte-ci; l'écoulement persista sans que le malade s'en préoccupât. Le 10 mars, peudant un fort accès de toux, il ressentit, dans la moitié droite du scrotum, une violente douleur, qui ne sit que croître et s'ac-

compagna de vomissements, de con-stipation et de fievre. Il entra à l'hôpital le 15.

Le malade est dirigé sur une division de fiévreux : le veutre est hallonné: dans la région inquinale droite on trouve une tumeur cylindrique commencant à l'anueau inguinal externe et se perdant dans le scrotum ; la tumenr est située sur le trafet du cordon : le testicule et l'épididyme sont intacts, non doulourcux, aiusi que le canal déférent qui s'enfonce brdsquement dans la tumeur la peau a sa couleur normale, mais elle est très-chaude, adher nic au tissu sous jacent et sensible au moin-dre contact. La lumeur a 6 centimètres de longueur, 2 de largeur, est dure au loucher; les mouvements de la hanche droite et les accès de toux provoquent des douleurs : celles-ci

sont quelquefois spontanées (sentiment de pression insupportable); pouls très fréquent, température élevée, soif, constination, inappétence complète et prostration. l'coulement peu abondant, érection légère, mistion normale; en dehors de la tumeur, quelques ganglions lymphatiques un peu engorges

On pouvait donc croire à l'existence d'une hernie : la tumeur avait apparu à la suile d'un acrès de toux; le malade vomissait, était constipé depuis plusieurs jours ; il avait même eu du hoquet le soir de son entrée ; on applique de la glace sur la tumeur et, plus tard, comme la douleur ne di-paraissait pas, dix sangsues.

Le 16 mars, les douleurs ont cessé. la tumeur est encore sensible, mais moins que la veilte ; le hoquet a cessé au bout de quelques beures, les vomissements n'out pas reparu, la constipation persiste; une infusion de sené amène des selles copieuses ; le passage de l'intestin est libre. Le malade n'avait donc pas de hernie, mais bien une inflammation du cordon spermatique avec épanchement dans la cavité de ses enveloppes (comme l'hydrocèle complique l'épididymitet. avec infiltratiun du tissu cellulaire; on s'explique ainsi la forme de la tumeur el son adherence à la peau. La marche de la maladie justifia ce diagnostic; l'état général devint meilleur, la tumeur disparut peu à peu; il ne resta qu'un cordon dur, qui se

confondait sans démarcation précise avec le cordon et se perdait dans le canal inguinal; le malade sortit le 30 mars. (Wirner med. Press, et Ann. de dermatologie.)

De l'encalyptus globulus comme antipériodique. En 1869, M. le docteur Lorinser, de Vienne, commença avec cette substance quelques essais qui fureot alors publiés, mais qu'il dut interrompre faute d'une quantité suffisante du médicament. Depuis, l'eucalyptus globulus a été cultivé par Herr Lamatsch, pharmacien, qui a pu préparer alors une quantité assez considérable de teinture nour être distribuée à des médecins soit dans le Banat, soit dans les districts du Theiss et du Danube. 55 cas de fièvre intermittente, ainsi traités, out été com-muniqués au docteur Lorinser ; c'est l'analyse de ces faits qui forme le sujet de son travail.

Sur ces 55 malades, 45 ont été complétement guéris; chez 5 on manqua ile teinture d'excaligntus, il y eut rechate et l'on dut administrer la quiullus; 2 cas n'avaient pas rapport a de vrales forves intermituentes. Une fois l'excalignture échusus, ainsi que la quinine: une fois le médicament fint vomi, comme du reste tous crux qu'on administrer une fois entre fluste malade

administra; une tois entita le maiade ne voulut pas continuer le remède. Dans 11 cas ls quinine avait été donnée sans résultats; 9 de ceux-ci

furent guéris par l'eucalyptus.

Il y eut récldive dans 10 cas, à intervalles variant entre une et quatre semaines. Dans 0 de ces cas ou donna la quinine par suite du manque de la teinture d'eucalyptus; dans les 5 autres l'eucalyptus a été administré et avec succès.

La teioture est prise facilement; elle a un goût aromalique agréable et elle agit favorablement sur les organes digestifs. Suivant le décleur Lorinser, c'est un précieux médicament coutre la fièvre intermittente.

Ceel peut être vrai; mais tant de substances vanitées comme de bons subcédaués de la quinine se sont montrées ensuite si cumplétement inefficaces, qu'avant de se prononcer sur l'étachiptus il faut attendre de nouvelles observations et des faits plus détaillés. Nous reconoaissons cependant avec la rédaction du Néu-York Meu-York Meu-Yor

dical Journal que les pays que choisit le docteur Lorinser comme lieux d'expérimentation étaient on te pent mieux trouvés, à cause de la fréquénce des fièvres paludéennes, qui y règuent endemiquement. [Wiener medizinitéhe Wochenschrift et Lyon méd., avril 1871.]

Emplot des hains dans la variole. Il résulte de quelques notes sur le trallement de la variole, puiment de la variole, puiconstant de la variole, puicolon de la varione de la variole, puicolon Science, de la varione de la varione de la varione de l'Université de lubhiti, fonde de 
grandes espérances sur les doites 
de l'Université de lubhiti, fonde de 
grandes espérances sur les doites 
« Nous sommes convaines que la mortaité dans les hopisurs par suitaité dans les hopisurs par s

plei des beins, so cas les legal Tesusiero di con con la con legal confidente; la mostire purdecia savit un aspect puride; differente bémorriagira s'énicat déclarée; de qu'une plaire, et la rielate génerale de la pesa était pourprée; le modat cha qu'une plaire, est minulante souh, administrica à forte dose et avec perséverance, parsiassient avoir souten la coclère, faible et intermittent; il accèleré, faible et intermittent; il semblet que la govision à vella con combiet que la govision à vella con combiet que la govision à vella con particular de la combiet de la combiet de la combiet de la combiet que la govision à vella combiet que la coriente la coriente la combiet que la coriente la coriente la combiet que la coriente la c

pussion: deer Smyly, qui fet consult, suggern Ticke o'nn bin chand, dans le but de soulager cast de 'nn bin chand, dans le but de soulager ces terribles douers. Le bain fat sussitul préparé; of y disposa des oreillers et le mades y fat maineau dans la position borizoniale. L'effet fut instantante d'envereilleza. Le délire cossi nomediatement; c'étail un délire coule par la douber; le paintet s'érria , o'Gede à douber; le paintet s'érria , o'Gede à d'outer; le paintet s'érria , o'Gede à que n'extre vous camploy de ce mayon d'use suit d'es suit d'en de la suit de la suit d'en de la suit d'en de la suit d'en de la suit de la suit de la suit d'en de la s

L'odeur fétide disparut aussi entièrement, au point qu'un infirmirr en entrant dans la salle ne se doutait pas qu'elle fût occupée par un variolé.

Le malade fut laissé dans le tain pendant sept heures ; on eut soin de lui administrer, à de courts intervalles, une quantité assez forte d'eaude-vie, jusqu'à ce qu'on s'aperqu'e qu'elle rortait à la tôte. C'est alors au'on remit le natient au lit. La surface cutance était neftoyée et à de certains endroits les ulcérations étaient même cicatrisées. Le bain fut renouvelé le lendemain et, pour la première fois, un sommell tranquille s'ensuivit.

On doit affirmer que, dans ec ess, in malea de is mure par les bairs. Il était dans les conditions d'un pa-les et allerte. Cette observation, ajoutée à l'expérience d'Heibra, jestifie l'emploi du lain. Ce meyen ne préd'adynamie on peut, sans crainte, d'adynamie on peut, sans crainte, un bair pendont cent beurres; les conséquences en furent lavorables. Christia, Med. Journ. et d'roc. med.

Fièvro pernicieuse suivie de mort, et confondue avec un étrauglement herniaire. L'observation suivante, que nous résamons, est un exemple de la difficulté du diagnosite dans certaines formes des plus graves de fièvre paludéenne. Le chirurgien, M. Fayrer, fut sur le point de faire une opération, fut sur le point de faire une opération,

mais la rapidité des accidents ne le lui permit pas.

Le 6 août, dit M. Fayrer, je fus apnelè nar un médecin de Calcutta nour voir un cas supposé de hernie irrèductible avec symptomes d'étranglement Je trouvai le malade, agé de vingt-huit aus, jenne Anglais vigourenx, d'une heile complexion, souffrant d'une tumeur à l'aine gauche, située au-dessous du ligament de Poupart, donloureuse à la pression et accompagnée d'une sensibilité géné-rale de l'abdomen. Il y avait de la fièvre, le pouls, modérément résislant, marquait 104. Le jour précédent le 5 août, ce jeune homme était sorti la plus grande partie de la journée et s'était heaucoup fatigué. En sautant de sa voiture, il s'était donné un effort, auguel il attribne la douteur de l'aine. Il rentra chez lui à quatre heures du suir, le temps était chaud, humide et lourd : une véritable juurnée d'août de Calcutta. Le malade se plaignit d'une douleur rongeante à l'estomac, et l'attribua à la fatigue et à la faim. Il mangea un peu, et, aussitôt après le dioer il éprouva un violent frisson, comme au début d'un

furt acoès de fièvre intermittente. Il v avaît eu une selle composée de matières grisâtres. La soif devint excessive, le malade but de l'eau glacée qui, chaque fois, était rejetée par les vomissements : ces symptomes per-isterent toute la nuit. Pendant ce temps, la tumeur de l'aine grossissait, devenait plus douloureuse, la douleur s'étendait à tout l'ahdomen, Le malade passa la nuit dans l'agitation, les douleurs devenant plus vives, les vomissements, les nausées se multinliant. La fièvre diminua vers le matin. Le médecin, soupçonnant uue hernie čtranglée, envoya chercher M. Fayrer. A ce moment dix heures du matin) les vomissements avaient cossé depuis quelques heures, il y avait eu une garde-robe pendant la nuit. M. Fayrer examina la tumeur inguinale et envoya le malade à l'hôpital pour faire surveiller la marche des symptômes. Ce mêdecin doutail de l'existence de la hernie; mais comme le cas était obscur, il prit le parti de faire placer le patient dans son service. Celui-ci, anxienx, déprimé. souffrait de vives douleurs dans le ventre et à l'aine. Il se trouva d'abord mieux à son entrée à l'hôpital, il n'y eut pas d'antre apparition de symptomes d'étranglement; mais, à deux heures de l'après-midi, iles symplômes analogues à ceux du four précédent se présentent. A quatre heures. la respiration était hal-tante, la dépression marchait avec rapidité, la dysnnée devenait intense, la face livide, le pouls imperceptible Le malade mourut une demi henre plus tard, avant conservé l'intelligence jusqu'au dernier moment. On lui avait administré des stimulants et du sulfate de quinine en hoisson et en lavements. A l'autopsie, on ne trouva aucone esnène de hernie, les anneaux étaient libres, la tumeur de l'aine était constituée nar du tissu cellulaire épaissi autour de ganglions indurés. Il y avait une apoplexie pulmonaire (Medical Firmes and Gazette et Gaz. hebd., 1872, no 4.)

Emploi hypodermique do l'ergot contre les hémorrhagies puerpérales La possibilité d'applique i méthode hypolermique dans le cas où il est nécessaire d'avoir une action rapide el sûre de l'ergot, mérile de fixer l'attention des acconcheurs. Les faits de Langenbeck prouvent que l'injection de l'extrait aqueux d'ergot ne présente pas de dangers, l'expérience peut sente démontrer și la méthode hypodermique n'est pas préférable à la simple ingestion, et en particulier dans le cas où l'estomac rejette le médicament.

Le fait du docteur Lente ne peut toulefois être considéré comme démonstratif; mais il prouve l'innocuité, ce que d'autres faits ont déjà mis burs de doute. Il s'agit d'une mistress E. D\*\*\* délivrée après un travail naturel. Le placenta avait été extrait saus difficulté Presque immédiatement après la délivrance, il se produisit une hémorrhagie abondante, et, en très-peu de temps, la malade était d'une paleur extrême, le pouls était presque insensible, l'état syncopal grave.

On employa les moyens ordinaires : frictions de l'utérus, excitation du col, application de glace. Extrait d'ergot de Squibb, une demi-drachme et 1 drachme; glace dans le vagin. compression partielle de l'aorte. L'utérus se contracta d'abord, puis devint

de nouveau inerte.

Enfin, le docteur Lente injecta sous la pean 25 gouttes de la solution d'ergot. En quatre ou cinq minutes, il v cut déis une contraction plus tonique de l'utérns; mais au bout de treize minutes. l'utérus restant inerte, le docteur Lente injecte envirun 55 goulles de la solution d'ergot. 11 ne se produisit d'autre effet marqué que l'absence d'hémorrhagie nouvelle.

Le docteur Lente admet que l'hémorrhagie semblait dominée avant l'action de l'ergot Dans un cas aualogue, il emploierait une demidrachme (environ 2 grammes), et répéterait l'injection aussi souvent qu'il serait nécessaire jusqu'à effet complet. (Gazette médicale de Toulouse, 1872, nº 10.)

Thérapeutique des maladies du cœur, La digitale n'est pas toujours sans inconvénient ; la glace appliquée localement sur le cœur a, au contraire, tous les avan-tages de la digitale et aucun de ses inconvênients. Harvey, Humboldt, Pickford ont prouvé que le contact du froid ralentissait l'action du cœur. Or, le froid a sur ce dernier la même influence favorable dans la péricardite et dans l'endocardite ; l'enveloppement dans le drap mouillé fait baisser le pouls des fébricitants de 10 à 15 battements. En conséquence, chez les cardiopathes, l'auteur place sur la région cardiaque une boutellle remplie d'eau glacée, renouvelée trois ou quatre fois du matin au soir, en même temps qu'il leur donne 15 à 20 gouttes de teinture de digitale. En quatorze jours environ disparalissent tous les phénomenes curables de la lésion cardiaque. Dans les affections chruniques des orifices et des valvules, il faut quelquefois s'en tenir à l'application du froid ; ce dernier peut aussi, à lui seul, guérir radicalement les palpitations purement perveuses. Dans les dilatations considérables avec amincissement des parois, soil générales, soit partielles, la glace. aussi bien que la digitale, est dangereuse, et c'est le fer qu'il faut employer. (Journal de médecine de Bruxelles, et Archives médicales belges, décembre 1871.)

Traitement de l'ophthalmie granuleuse par le sulfate de quinine appliqué localement. Nos lecteurs se souviennent que nous leur avons déjà donné des renseignements sur cet emploi de la quintne (t. LXXX); il ne sera pas inutile peut-être d'y revenir de nonveau.

Après avoir fait des expériences à l'aide de la bryone et du nitrate de mercure. M. Bader, médecin de Guy's liospital, a expérimenté le sulfate de quinine Dans quelques cas l'application de ce sel a été snivie d'une vive cuissun pendant dix ou quinze minules; daus d'autres, il n'y a pas eu de douleur ; dans tous, il y a eu supnuration de la conjonctive avec diminution des granulations et éclaireissement de la cornée. La photophobie cesse assez vite, la dilatation de la pupille apparalt de dunze à vingt-quatre heures après l'application de la quinine; les pupilles cependant, dilatécs à la lumière faible, se contractent à la lumière vive. Itans huit cas sur lesquels est basé le travail de M. Bader les granulations, compliquées ou non de pannus de la cornee, et datant de trois mols à quatre ans, unt cédé à un traitement par la quinine qui a duré de deux à dix jours, (Gaz. méd. de Paris.)

# VARIÉTÉS

Note sur la situation actuelle par rapport au choiera (1) (Coususication pairs a l'acadésie de sédecine, le 2 juillet 1872):

Par M. A. FAUVEL, membre de l'Académie, inspecteur général des services sanitaires,

Dans ma communication du 5 décembre, la situation était présentée comme étant très-critique. En ellet, le choléra importé au centre de l'Arabie sévissait à Médine et menscait la Mecque. Or, comme l'époque du pélerinage approchait, il était présumable que le moment de l'agenducration des olerins serait marque à un me énidémie violente.

Le cholèra fut importé à la Mecque vers la fin d'octobre par un corps de tronpes venant de Médine; mais il n'y avait pris qu'un faible développement, qui méritait à peine le nom d'épidèmie.

Gepeidant, certains faits attestaient que, sous cette apparence binigne, coavait un foyer morbilique prêt à faire recipiosin à la moindre circonstance favorable. Ainsi un bataillon, parti de la Mecque d la lin de novembre, avaitseme le cholèra sur sa route et fait éclater la maladie à Colondah, petit port de la mer Boage au sod de Djeddah; ainsi encore, dans le coarrant de javvier, une caravane ayant quitté la Mecque pour se rendre à Médine, avait, deux jours après son départ, été violemment frappée à la station de Rabonk et avait perdu beaucoup de monde par la même maladie.

Nénnmoins Djeddah, malgré ses relations constantes avec la Mecque, dont elle n'est séparée que par deux jours de marche, jouissait d'une immunité remarquable; qu'elle conserva jusqu'à la fin du pèlerinage.

En présence du danger qui menaçait l'Egypte au moment du retour des pélerins, l'administration sanitaire égyptienne prenait sagement ses précautions.

Elle avait d'abord décidé qu'an besoin toute communication maritime serait interrompue entre le fledjez et l'Egypte; mais ue trouvant pais le danger assez menaçout, elle modifia plus tard cette décision et prescrivit que tons les péleries revenant du fledjaz iraient d'abord faire quarantaine à El-Weij, petit port de la côte arabique situé à 250 milles de Soez, après quoi lis pourraient traverser l'athune par le chail sons communiquer avec l'Egypte, ou bien subir une nouvelle observation dans un exmement installé a cet effet aux Sources-de-Noise.

Un lazaret sous tentes, muni de tous les approvisionnements nécessaires, fut installé à El-Wedj, et la direction en fut confiée à deux

<sup>(1)</sup> Suite et fin. Voir le numéro du 50 juillet.

médecins dont l'un, le docteur Dacorogna, est un ancien interne des hônitaux de Paris.

En outre, une commission spéciale dont faisait partie M. le docteur Gaillardot, médecin sanitaire français à Alexaudrie, fut chargée de surveiller, à Suez, tous les arrivaces.

D'un autre côté, M. le docteur Dubreuil, médecin sanitàire français à Djeddah et les médecins ottomans chargés de la surveillance du Hédjaz, transmettaient en Egypte les nouvelles concernant le pélerinage.

Les cérémouies de Kourban-Boîram devaient commencer le 20féviere, Queques jours apparsavant, les grandes carvannes du Gaire et de Damas étaient arrivées à la Meque en bon état de santé. On assurait que lout indice de bolière avait disparue de la ville; les pèlerias sidgesient vers la vallée de Mina, où toutes les mesures de salubrité avaient été prises.

Les renseignements reçuis de Dieddah portent à 30000 le nombre des déciries débarquis dans ce port. Sur ce nombre, 4156 reanient de Suez, et 10531 de l'Inde ou des lies malisies; les antres, du golfe Persique, de la côte d'Afrique, et L. Dafanistration égyptienne estre d'6000 le total des pélerins partis d'Egypte ou ayant traverse l'Egypte pour se rendre an pelérinage de cette année. A1000 pélerins, doit na majorité étaient des Arales, se trouvérent réunis à la vallée de lilina pour les cardincoies relicieuses.

pour rescerementes rengeuses. Le rapport officiel dit que, pendant les trois jours qu'elles durérent, on ne constata pas on seul cas de choléra parmi cette foule. A cet égard, il est permis de conserver des doutes; mais toujours est-il que l'état sanliture général fut très-satisfaisant.

En conséqueuce, un conseil réuni à la Mecque, le 24 lévrier, sous la présidence du grand chérif, crut dévoir certifier cet état de choses et demander que les navires à pélerins fussent autorisés à se rendre directement à Suez sans s'arrêter à El-Welj, comme il feuit convenu.

Dans cette espérance, 4200 pélerius s'éctient empressés de quitter la Mecque pour aller s'embarquer à Djeddah. Le 26 février, ils avaient déjá franchi les 35 milles qui séparent les deux villes pour être les premiers à profiler des navires qui les attendaient. Le 27 et le 28 finent employés ans opérations d'embarquement, et ils allaient partir avec patente nette, lorsque, le 29 février, arriva en toute hâte un conrriér apportant la nouvelle que, depuis le 27, plusieurs attaques de choléra suivies de mort avaient été constatées à la Mecque parmi les pélerius mendiants. Le même courrier apportait l'ordre de déliver patente brute aux anviers, et à ceux-ci de se rendre à El-Wedj.

On peut facilement s'inaginer quel fut alors le désappointement des agences d'embarquement et des capitaines de navires; aussi plusieurs de ceux-ci déclarérent-ils qu'ils n'en irsient pas moins à Suez, Ainsi firent quatre asvires à vapeur (trois ottomans et un anglais), qui, le 11 mars, se présentèrent à Suez dans l'intention de franchir le annal. Il ne fall triem moins que l'intervention des consuls et qu'un ordre de Constantinople, appuyé par la meance d'employer la force, pour décider, après trois jours de pourparlers, les capitaines de ces navires à se redure à El-Wedj pour y faire quarantaine.

Pendant ce temps, l'embarquement des pélerins continuait à Djeddah, et, à cette occasion, M. Dubreuil proleste avec la plus graude éergite, dans ses rapports, contre la conduite coupsible des agences et des capitaines qui, profitant de l'empressement des pélerins à quitter le Heigiaz, les entassient à bond dans des proproinos dangereusen dépit des règlements en vigueur. Ce fait a été signalé sur tous les points où ces navires sont allés débarquer leur cargaison humaine. Il appelle dans l'yeurie une répression.

Chose digne de renarque: tous les pèlerius revenus de la Mecque pour s'embarquer à fijeldan retirent entièrement exempts de chôiera, et cette ville continus de Jouir jusqu'an bout d'une immunité complète. De sorte que, s'il est probble que le chôier a existait eucore à la Mecque au moment des fêtes religieuses, on doit admettre que les ai-deques y claiment arrase et avaient un échapper à la surveillance des autorités. Cette considération explique, sans la justifier entièrement, la tentaitre întie par ces autorités pour éluder, en faveur des pièrius revenant par mer, les sages mesures adoptées par le conseil sanitaire d'Alexandrie.

Le révil de l'épidémic à la Mecque, qui se prépara sans doute parmi la multidue aggloméré de la litan, mais qui ne se tradistique évidence que deax Jours après la fin des cirémonies, ce réveil ne prit pas dans la ville des proportions bien graves. Au plus fort de la recrudescence, dans les premiers Jours de mars, les bulletins officiels ne mentionnent pas plus d'une quioazine de décès cholériques, par jour, à la Mecque. En admettant que la vérile y soit attemée, et quand doublerait et triplerait ce chiffre, on s'arriverait pas encore à un développement considérable de la maldie, en égard aux circonstances.

A la fin de mars, on n'observait plus à la Mecque que des cas trèsrares, qui achevèrent de s'éteindre à la fin d'avril; mais le rèveil du cholèra à la Mo-cque ent pour effet de produire une grande panique parmi les pèlerins qui, pour la plupart, n'curent plus d'autre souci que de au tter la ville au plus vine.

Cette précipitation ne permit pas, comme de coutume, d'échelonner le départ des carvanes, afin de mieux assurer les moyens d'existence sur la route, et elle amena un encombrement qui contribua sans doute à augmenter le désastre qui suivit.

Il faut remarquer toutefois que cette désertion de la ville ne fut

probablement pas sans influence sur le peu d'extension qu'y prit le cholèra.

Il importe encore de noter qu'en quitant la Mecque toutes les caravanes qui se dirigent vers le nord suivent, pendant un assez long trajet, le mème timéraire; ce qui devait encore augmenter l'encombrement de la route. C'est dans cette partie commanc du chemin, qui va de la Mecque d'Méline, que se produist surroit le déssate.

Bu effet, à peine les pélerius avaient-ils quitté la Mecque, au commencement de mars, que le choléra se mit à sévir parmi enx avec une grande violence.

Dès le second jour du voyage, à la station de Kadina, près de Rabouk, où l'eau est réputée manvaise, des attaques foudroyantes se déclarrent. Il est à noter que, déjà, une caravane, partie de la Mecque en janvier, avait été fortement éprouvée par le choléra dans ce même endroit.

Le médecin arabe, qui accompagna les pélerins jusqu'à Médine, rapporte que, pendant toute la route, la maladie n'a pas cessé de réguer parmi eux avec nue grande intensité, et qu'elle les a accompagués dans la ville même, où elle a fait de nombrenses victimes.

Il estime à 25 000 les pélerins qui ont fait le trajet de la Mecque à Médine, et il porte à 4000 au moins ceux qui ont succombé depuis le départ jusqu'au 29 mars, taut en route qu'à Médine.

À ce moment, la caravane de Syrie aljait continuer sa route pour hans à travers le désert. Biosos de suite qu'elle fut encore accompagnée par le cholèra pendant une dizaine de jours; mais qu'à partie la station de Madin-Saleh, situé à quatorac étapes de Bunas, grie en fut entièrement délivrée, et qu'elle a fait sou entrée dans cette ville ce 20 avril, dans un excellent état saniaire.

Les pertes que la caravane de Syrie a faites pendant le pélerinage sont évaluées par les uns au dixième de son effectif, par d'autres au seizième. Le fait est que les données à ce sujet sont trés-incertaines.

On ne sait pas encore comment les choses se sont passées dans les caravanes se dirigeant sur la Mésopotamie. Quant à la caravane du Caire, elle aurait moins souffert que la pré-

cédente, si tant est que, composée de l·1 à 1200 pèlerins, elle n'aurait perdu que 2i personnes par le choiéra dans sou trajet de la Mecque a Médine. Le 11 avril elle arrivait à El-Wedj dans un état satisfaisant.

D'autres pèlerins revenaut de Médine avaient été moins heureux, et ils avaient importé le cholèra à lambo, où ils étaient venus s'embarquer. La ville de Médine ent beaucoup à soulfrir du retour des pélerins

La ville de Médine eut béaucoup à souffiri du retour des pélerins contaminés. En huit jours, du 20 au 28 mars, on y siguala 1 800 décès cholériques, saus compter ceux qui avaient eu lieu parmi les caravanes du Caire, de Damas et de Bagdad campées au dehors. Le 30 mars, toutes les caravanes s'étant mises en ronte, la maladie diminua rapidement, et elle ne tarda pas à disparaître de la ville.

Citons, pour finir, un épisole se rattechant aux émissions de choire a proteant de la Mecque. On a vu plus haut qu'un batisillon de troupes parti de cette ville avait importé la maladie à Confoudh, où le gouvernement véninssait un corps d'armée destiné à une expédition dans l'Témen. Dans les premiers jours de jauvier, 5000 hommes de ces troupes furent transportés par mer à Bodeidhh, qui venait d'être choisi pour point de rasseublément. Comme le cholère existait parmi ces troupes, M. le docteur Watrin, médecin sanitaire français, au service du gouvernement ottomas, leur assigna. un lieu de campement isolé à 20 milles de la ville. Grâce à cotte précaution, le cholèra s'état-qui peu a peun illes troupes, sans que la ville edit à en souffrir.

Les choats en étaient là lorsque, le 12 février, arriva de Confoudal, le général en chef, accompagné és 800 hommes, parmi lesquels se trouvaient des cholériques. Le général ne voulut pas entenier parler de précautions ; il earts de saite en communication avec la ville, et lientit ou vil le choléra se propager, d'abord à la garnison, et ensuite narmi les habitants.

Cette épidémie ne paraît pas d'ailleurs avoir en des suites graves. An commencement d'avril elle était éteinte, ct à la fin du même mois or recevit à l'pédal la nouvelle que les troupes oltomanes ététaiest emparées de Sana, la plus importante ville de l'Yémen, et que leur état sanitaire était très-astisfaisant. Sur ce dérnièr point, on me permettra de conserver des doutes une l'avenir éclaircir, a

Il me reste à dire quelques mots de la manière dont les choses se sont passées au lazaret d'El-Wedj. Installé et dirigé avec beaucoup d'intelligence par MM. les docteurs Dacorega et Mèhèmet-Ali, visité par M. le docteur Gaillardot, qui en fait le plus grand éloge au point de vue de la salutrité, ce lazaret a donné les meilleurs résultats.

Les pélerius y étaient séparés par catégories, sous des tentes convendhement espacées. Plusieurs navires y débarquérent un certain nombre de diarrhéiques, dont la plupart guérirent en quelques jours. On n'y a perún que des gens avancés en âge ou atteints de maladier choraiques. Chose renarquable et sur laquelle on ne complati gere pas un seul cos de choléra n'a été observé parmi les 9 à 10000 pélerins qui, du commencement de mars an milleu de mai, ont subl à El-Wedj une quarantaine variant de quines à vingle jours.

La seule conséquence à tirer de ce fait, c'est que tous les pelerias sont arrivés à Bl-Wedj entièrement purgés des germes de la maladie. On doit admettre également qu'ils se sont embarqués à Djeddah et à lambo bien nets de tout contagium, car autrement on ne comprendrait uss l'immunité complète dont ils ont ioui à bord, au milleu des conditions les plus propres à favoriser la maladie. Or, pas un seul cas de choléra n'a été constaté à bord des navires chargés de pèlerins depuis leur départ du Heijaz jusqu'à leur destination définitive.

depuis leur départ du Heijaz jusqu'à leur destination définitive. C'est encore là une circonstance des plus curieuses à noter et des plus imprévues.

Et c'est pour cela que, tout en nous félicitant du résultat final obtenu, qui a été la préservation de l'Egypte, nous ne devons pas considèrer l'épreuve de cette année comme décisive au point de vue de l'efficacité réelle des mesures adontées.

Je crois, comme M. Gaillardot, qu'il est très-heureux que le cholèra n'ait sèvi ni à bord des navires, ni dans les campements quarantenaires, car les mesures adoptées n'ayant pu être qu'imparfaitement exécutées, l'Egypte aurait pu être gravement compromise.

Quoi qu'il en soit, l'expérience de cette unnée, en permettant d'étudier pour la premiére fois le côle pratique de la question, ser proditable. On doit d'ailleurs reconnaîts que l'administration égyptienne mérite des étoges pour les efforts sèrieux qu'elle a faits dans l'intérêt de l'Egypte et de l'Europe. 20.

N'oublions pas de dire qu'elle a rencontré, de la part du khédive, l'appui le plus ferme et le plus généreux.

Au commencement de mai, le pélerinage était considéré comme terminé; il ne restait plus, dans le Hedjaz, de pélerins à destination de Suez. Le lazaret d'El-Wedj avait achevé son œuvre pour cette année, ainsi que la commission sanitaire de Suez.

Le 25 mai, les caravaese égyptiennes, comptant en tout 1821 pilerius, avaient opéré leur rentrée. Le 22 mai, 9866 pélerius avaient fait retour à Suez, par mer, après quarrataine à El-Wedj. En additionnant ces deux chiffres, on oblient un total de 11 687 pèlerius revenus par Suez. Or, si l'ou rapproche ce chiffre des 1600 partés par la même voie pour la Mecque, on trouve un déficit de 4313 qui doit représenter, à peu de chose près, la mortalité survenue parmi ces 16000 pletins partis, c'est-à-dire une mortalité s'élevant à plus du quart de l'effectif.

C'est le seul critérium qui nous permette d'estimer, d'une manière un peu précise (en défaiquaut les morts par autres causes), l'influence funeste du cholèra pendant le pélerinage de 1872.

Je n'ajouteral qu'un mot pour faire remarquer combien l'épidémie de 1872, dans le Rédix, diffère de celle de 1865, per sa gravité beaucoup moindre, par son peu de tendance à l'expansion, à moins de circoustances adjuvantes, par l'immunité vraiment extraordinaire dont les péteries, sortis de foyers épidémiques, ont joui, tant à hord des navires qu'à la quarantaine d'El-Wedj, circonstances qui n'avaient pas été observées en 1865. Ne semble-t-il pas que les mêmes conditions qui, en 4871, se sont opposées à la diffusion du cholèra en Escrepe, et out fair vorter tontes importations paries de Constantinople, aient également agi cette auuée dans le Hedjaz; en d'autres ternes, que la disposition à contracter le cholèra ait été diminuée la comme ailleurs, ou, si l'on aime mieux, que l'épidémie de 1871 et 1872 ait présenté moins de maliguité que les précédentes 2 de dis l'épérime et unu le mandate, car les attaques, considérées isolément, n'ont rien perdu de la gravité autérieur.

Eu conclusion, ha situation par rapport su choléra se présente à nous aujourd'hui avec des appareuses beaucoup moins menaçantes que l'année dernière à pareille époque. Nous se sommes plus eu présence que d'un seul foyer, encore à peu près confide dans la région où il reste en permanence depuis quatre ans, foyer peu violent et peu repansif jusqu'à ce june peu les faits exposés pré-édémment, pourrait bien s'éteindre sur place sans propager la maldié à l'ouest de l'Europe.

. ...

FACULTÉ DE MÉDECISE DE PARIS. — Le concours pour l'agrégation (section de chirurgie) s'est terminé par les nominations suivantes et dans l'ordre suivant: MM. Terrier, Nicaise, Deleus, B. Anger, — et Charpentier (accouchements).

Légion n'nonzeus. — Par décret de M. le Président de la République rendu sur la proposition du ministre de la marine et des colonies, ont été promus ou nommés dans l'ordre national de la Légion d'honneur :

Au grade d'officier: MM. Delavaud, pharmacien en chef; — Custel, médecin de première classe; — Demonte, médecin de première classe, médecin major du 1ez régiment d'infanterie de marine.

Au grade de chevatier: M.M. Beaussier, médecin de première classe; — Bornier, médeciu de première classe; — Borderie, médecin de deuxième classe; — Piédallu, médecin de deuxième classe; — Grimaud, médecin de deuxième classe, aide-major au régiment d'artillerie de marine.

Nécrologie: — Nous avons le regret d'annoncer la mort de M. le docten Vingtrinier, médecia en chef des prisons de Rouen, vice-président du couseil d'hygiène et de salubrité, président de la société locale des médecias du département de la Seine-Inférieure.

Le rédacteur en chef : F. BRICHETEAU.

Le rédacteur-gérant : A. GAUCHET.

## THÉRAPEUTIQUE MÉDICALE

#### Des corps étrangers fixés dans le laryax et de leur extraction:

Par M. le docteur A. Laboulsens, professeur agrésé de la Faculté.

Par M. le docleur A. Laboulsans, professeur agrègé de la Faculté, médecin de l'hôpital Necker, etc.

La science possède un très-grand nombre d'exemples de corps étrangers ayant pénétré dans les voies aériennes, et cependant on pourra encore pendant longtemps ajouter à la liste de tous ceux qui ont été signalés.

Dans un travail sur ce sujet, publié dans le Dictionnaire encyclopédique des sciences médicales, 2º série, t. I, p. 696, M. le docteur Guyon, mon collègue à l'hônital Necker, a noté de la manière suivante la fréquence relative des divers corps étrangers des voies aériennes ; les haricots secs, les novaux de fruits, les fragments d'os, les pepins et graines de fruits, des fragments d'aliments, des fragments de coques de certains fruits. Puis viennent les morceaux de bois, les arêles ou débris de poisson, des pièces d'or ou d'argent, des fragments d'écrevisses, des cailloux, des épingles, des clous, des épis ou débris de plantes graminées, les dents naturelles ou artificielles, un grain de plomb, une balle de plomb, un morceau de crayon, etc. Enfin, à côté de ces corps étrangers inertes, il faut ajouter l'introduction possible de corps étrangers vivants, tels que des lombrics, des sangsues, un pelit poisson, des larves de diptère et même une mouche, d'après Sennert. L'ordre établi par Guyon a été pris sur un relevé de cent quarante-trois observations (1), mais je dois faire remarquer de suite qu'il s'agit de corps étrangers avant, en majeure partie, pu franchir la glotte.

<sup>(1)</sup> Le nombre des faits actuellement publiés est considérable, mais beascoup d'entre eux manquent des déalis hécessaires et ne sont pas pràvaits quart au siège précis de corps étrager dans le laryas. On consultera avec freit, outre la tithes d'Aronsoche, la monographie de S.-D. Gross (A Practical Treatieu on Foreige aborier in la teir Prassager, Hibiladolphie, 1534), la retable Bertholle publiés dans la Gozafet des Adpleux, 1867, p. 254 et 259. La bibliographie déstaillée de farifale Lauxass (corps átragers) de Défourée encyréporétique n'est pas complete. On pourrait y ajouter, ainsi que je m'es aussante. Disseran sicurations soublèss en Prace ce à l'Étrager.

Le fait qui sert de base à ce travail n'est pas identique avec coux qui précèdent, car le corps êtranger était fité dans le laryra, ceux reles cordes vocales. Les considérations de fisité ou de mobilité du corps êtranger daus les voies aériennes et celles du siège précis, sont de la plus haute importance; cilcies m'ont porté à cutrer dans les développements nécessaires au double point de vue de la physiologie et de la thérageutique.

ī

### DES CORPS ÉTRANGERS LARYNGÉS ET DE LEUR DIVISION ANATOMIQUE FONDÉE SUR LE SIÉGE QU'ILS OCCUPENT.

Les corps étrangers ayant pénétré dans la trachée ou les bronches sont tantôt fixes et tantôt mobiles, mais le plus souvent mobles. Le plupart d'entre eux, au moment de leur pénétration, ont un diamètre bien plus étroit que ceux de la trachée et des grosses bronches; ce n'est que par les sapérités qu'îls présentent, ou s'ils sont longs et pointus, qu'îls peuvent se fixer d'emblée; sans cela ils glissent dans les points déclives, ou dans les tuyaux bronchiques de moins en moins volumineux.

La fixation peut dépendre par conséquent soit d'une pointe ou d'une rugosité pénétrant dans la muqueuse, soit de la position definitive dans un petit espace, soit de l'accroissement de volume ou du gouffement par suite du contact des mucosités trachéennes et surtout broochiuses.

Bien différents des corps étrangers de la trachée ou des bronches sous le rapport de la mobilité possible, les corps étrangers du larynx sont fixés dans et organe. Mais il ne s'ensuit pas de la que leur position soit toujours la même; tantôt, en effet, ils sont placés et comme enclavés entre les lèvres de la glotte, tantôt ils n'occutpent que l'espace sus-glotique, tantôt enfin ils sont placés andessous de la glotte. Sur ces distinctions de siège très-utiles à connaître, nous établirons bientôt une classification de ces corps étrangers.

De plus, un corps étranger peut venir se fixer dans le larynt de deux manières différentes; prenons pour exemple un corps étranger glottique:

1º Ou bien le corps étranger, arrivant directement du dehors et de haut en bas, pénètre brusquement entre les replis glottiques ou, en d'aulres termes, entre les cordes vocales. Il ne peut plus ni remonter au dehors dans le pharynx, ni descendre dans la trachée, il est d'emblée, directement et primitivement, fixé dans le larynx :

2º Ou bien le corps étranger, franchissant brusquement la glotte et ayant pénétré dans la trachée, reste mobilé dans cette dernière, puis tout à coup il remonte, par suite d'éfforts physiologiques ou thérapeutiques, entre les cordes vocales inférieures, ou passe audessus de la glotte et s'arrête dans le larynx. De cette manière, le corps étranger laryngé est fixé indirectement et secondairement.

On voit par ce qui précède que les corps étrangers laryngiens ne peuvent pas être mobiles à la manière des corps étrangers des voies aériennes, trachéens ou bronchiques.

Au point de vue de leur siège anatomique, les corps étrangers du larynx peuvent être distingués en corps étrangers: 4º laryngés sus-glottiques; 2º laryngés glottiques; 3º laryngés sous-glottiques.

Cette division, adoptée par Paul Aronssolm dans as thèse inaugurale (Des corps étrangers dans les votes aériemes, thèses de Strasbourg, 2º seile, nº 373, 4886), ne me parait plus soifire dujourd'hui, et il convient de subdiviser les corps étrangers susglotiques, les plus nombreux de tous c'étix qu'on a trouvés dans le larvax,

On sait en effet qu'à la partie interne d'un laryox coupé verticalement sur la ligne médiane et d'rant en arrière, on trouve deux portions principales séparées par la glotte. L'une de ces parties est supérieure et elle comprend : an-dessous de l'épiglotte jusqu'à la corde vocale supérieure, une portion vestibulaire; puis au dessous de la corde vocale supérieure jusqu'à la corde vocale inférieure, une autre portion ventriculaire se prolongeant en cavité dans les ventricules de Morgagni.

La glotte proprement dite, formée par les lames ou robans vocaux, plus connus sous le nom de cordes tocales inférieures, limité en déssus les espaces sus-glottiques ventriculaire et vestibulaire (ce dernier supérieur), et au-dessous d'elle se trouve la portion sous-glottique ou cricoidienne, qui s'étend jusqu'au premier anneau de la trachée:

Il résulte de là que, pour être vraintent glottique, un corps étranger fixé dans le laryax doit être placé entre les lames ou cordes inférieures ; situé au-dessus, il est ventriculaire ou vestibulaire ; situé au-dessous, il est cricoidien. J'étudierai par conséquent les corps étrangers laryngés dans l'ordre suivant:

- 1º Corps étrangers sus-glottiques. . . vestibulaires;
- 2º Corps étrangers laryngés glottiques ;
- 3º Corps étrangers laryngés sous-glottiques ou cricoïdiens.

## 1º Corps étrangers laryngés sus-glottiques.

J'ai déjà signalé, d'après la généralité des faits, la grande fréquence des corps étrangers ayant pénétré dans les voies aériennes; mais il n'en est plus de mêne, quand il s'agit seulement des corps étrangers fixés dans le larynx. Les plus fréquemment observés sont les corps étrangers sus-glotiques; les corps étrangers glotitiques et sous-glotiques sont rares.

Sans vouloir décrire minutieusement tous les corps étrangers sus-glottiques qu'on trouve dans les observations déjà publiées (1), je désire cependant en donner une idée suffisante, ainsi que des corps étrangers glottiques et sous-glottiques, pour bien faire juger celui que l'ai à faire connaîter.

A. — Corps étrangers laryngés vestibulaires. — C'est parmi eux que se trouvent les plus volumineux des corps étrangers observés dans le larynx: tels sont de gros morceaux de viande, des fragments d'os, une embouchure de trompette, des billes de l'aprèglotte. On comprend de suite que le volume de ces corps

<sup>(1)</sup> Je n'ai point voulu parler dans cette étude des corps étrangers laryngés qui peuvent provenir de l'appareil respiratoire ou qui sont arrivés dans les voies aériennes ailleurs que par la bouche; ils ont été omis à dessein.

Les projectiles, tels que balles, débris d'étoffe, etc., parvenus à la sulte de blessures dans les voies respiratoires, ou passés de l'essophage par perforation de la trachée (voy. Dict. des sciences méd. en 60 columes, t. VII, p. 55) ne m'ont noint occuné.

Ie n'al pas compris au nombre des corps étrangers vrais, les polypes du laryns, les néoplasmes, les parties nécresées des cartilages, les masses tuberculeuses, la luciet désabée, etc. Consultes, sur ces faits indressants, Lerry Clinique chirurgicule, t. 11, p. 144, la Thète d'agrégation de A. Bérard (1850), O. Shêa, Gaz. mdd. de Paris, 1815, p. 57, la Thête de Lervy (Paris, 1868), les journaux à répetior et sutrout les Buildine de la Société anadomique.

étrangers les maintienne dans le vestibule laryngien; la forme arrondie des billes s'oppose à leur passage à travers la fente vocale, entre les rubans vocaux inférieurs. La position des épingles et leur fixation les empêche de pénétrer plus avant.

Les exemples de corps étrangers constatés à l'autopsie seront choisis de préférence et je citerai ceux qui me paraîtront les moins discutables. Il serait à désirer que la plus grande rigueur fût apportée pour décider du siège exact des corps étrangers larryngés.

L'observation de Millard, insérée dans les Bulletins de la Société anatomique, année 1869, p. 183, donne une honne idée des corps étrangers sus-glottiques et vestibulaires très-volumineux.

Il s'agissait d'un vieillard édenté et glouton dont la mort fut soudaine. On trouva derrière l'Épiglotte, et comme enclavé dans la partie inférieure du pharyax et dans l'ouverture du laryax, un morceau de viande taillé en forme de trapèze, à grand diamètre vertical, ayant dans sa hauteur 38 millimétres, dans sa largeur 39 millimètres, et présentant vers le milieu de sa face antérieure me saillé qui lui donnait en ce point 3 centimètres d'épaisseur.

Les faits analogues sont assez communs chez les aliénés qui engloutissent de gros morceaux de viande. Andrew rapporte un cas à peu près semblable (Impaction of a piece of meat in the laryux causing death, the Lancet, 1860, t. I, p. 496). Il serait facile d'en multiplier les exemples, qui ne sont pas toujours mortels, ainsi que le prouve la septième observation de Pelletan (portion de tendon de veau engagée derrière le cartilage thyroide, Clinique chiruvicalet. t. In. 31. 31810.

Le docteur Benoît a retiré du larynx de son propre enfant une embouchure de trompette avalée par mégarde.

Cet enfant, âgé de six ans, tenait entre les lèvres une embouchure de petite trompette et faitguait, par le bruit, les oreilles assistants. Un domestique le saisst sur les genoux et lui chatouille le cou. L'enfant devient tout i coup s'inenceux, la face se congestionne, les membres sont flasques et il ne donne plus signe de vic (Observation remarquable de corps étranger dans les voies respiratoires, trachéctomie, guérison, par le ducteur Benoit, fac. médicate de Lyon, 4855, et facs. médicade de Paris, 4856, p. 387.

Je reparlerai de ce fait extrêmement inféressant au chapitre de l'extraction des corps étrangers. B. — Corpa étrangers laryngée centriculaires. — Les corpa étrangers laryngés ventriculaires sont incontestables et leur sidge anatomique a été reconpa sérement un certain nombre de fois. Guyon (loc. cit., p. 709) dit en avoir constaté quatre cas. Gross, dans sa monographie, A Practical Treaties on Fereign Bodies in the Air Passages, en mentionne six cas. Voici des observations qui ne laissent augune prise au doute:

Dessult parle d'une phthisie laryngée chez une personne adulte, terminée par la mort au hout de deux ans, et l'autopsie démontra la présence d'un noyau de cerise dans l'un des ventricules de Morgagni (Dessult, Œwres chirurgicales, t. II, p. 232, 4798).

Le même auteur (loc. cit., obs. VIII, p. 247) a rencontré, chez un homme apporté mourant et qui ne fut point sauvé par la trachéotomie, une pierre irrégulière dont les deux angles étaient logés dans les ventricules du larenx.

Ph. J. Pelletan a extrait un moule de honton du ventricule gauche du larynx dans lequel il était engagé (Clinique chirurgicale, t. I. p. 9, 1810, obs. IV).

Lacretelle observa en Espagne un soldat qui, quelque temps après avoir bu à une fontaine, fut pris subjegment de suffocation, La face était rouge, les yeux convujbés, la bouche écumeuse, la respiration presque suspendue. Il ne reprit ses seus que pour retomber. Ou se préparati pour la larryactomie, mais auparavant il expira.

L'ouverture du larynx montra une sangsue logée dans le ventriquie droit, d'où l'on ent de la peine à la détacher; elle obstruait la glotte de manière à rendre l'entrée de l'air impossible (Mémoires de la chivurgie militaire, t. XXIII, p. 297).

Corbet opéra de la trachéolomie une enfant de deux aus qui avalait des cerises avec les noyaux et qui fut prise de suffocation avec quintes de loux violentes, asphysie imminente, etc.

Le calme se rétablit après l'opération et dura quinze jours. Alors les accidents se renouvellent aussi alarmants que la première fois, la cicatrice est incisée, la trachée explorée daus tous les sens, ainsi que le larynx; mais la suffocation resouble et l'enfant menrt.

Le larynx présentait dans le ventricule droit une large ulcération aans laquelle un noyau de cerise, trouvé à l'autopsie, s'adaptait parfaitement (Revue méd. française et étrangère, 31 mars 1850, et Gaz. médicale de Paris, 1851, p. 725).

Tobold, à Berlin, vit à sa consultation un homme de trente ans qui, quatre jours auparavant, en mangeant sa soupe, avait été pris d'accès de suffocation. Le docteur Retslags, qui l'avait d'abord vu, avait déjà porté le diagnostic : « corps étranger de l'espace laryngé

La région sous-maxillaire était un peu douloureuse, l'épiglotte et les muqueuses pharquée et larrupée étaient rougettres, tu-méfées; la corde vocale droite visible, mais étroite, hypérémie et mobile; le cartilage aryletnodien guache, au contirare, complétement immobile. Un morceau d'os blanchâtre, poreux, occupait eventricule gauche de Morzegni.

Le cinquième jour après l'accident, Tobold essaya, mais en vain, d'extraire le morceau d'esa avec une pince à polype; il construisi alors, avec la sonde exploratires, une espèce de crochet qui uli servit à accorder le corpe étranger; à la deuxième tentaire, un violent accès de toux vint aider l'opérateur, et l'os fut rejeté à terre. Le malade pertili peu de sang et put remercier d'une voix claire son médecin (Wiener medizinische Presse, et Gaz. médicale de Paris, 1872, n. 192).

Dans un grand nombre de faits de corps étrangers du larynx où le malade a guéri, le siége du corps étranger était certainement susglottique, soit vestibulaire, soit ventriculaire; mais la certitude manque à cet égard. On en jugera par les exemples qui suivent;

Un étudiant piémontais, engagé militaire, ayant perdu pendant le sommell une dent incisive artificielle, maigrii peu après et, semblable à un pithisique, arrive à un état désepéré. Il se plaignait d'une tuméfaction légère et douloureuse, à la partie supérieure, gauche du laryan. Treize mois après la perte de sa dent artificielle, le soldat la rend en toussant au milieu de crachats, de sang et de pus (Garelli), Journ. des conaciss. néd.-chirurq., 1841, p. 45).

Haughton rapporte l'observation ourieuse d'une petite fille de quatre ans, qui avait avalé un pepin de melon. Celui-ci, après avoir primitivement franchi la glotte et pénétré dans la trachée, était remonité dans le larrynz et s'était probablement caché dans un des vanticules (the Cincinnait Medical Observer, t. II, novembre 1857, et Gaz. hebdom., 1858, p. 83.

Dans ce eas, le corps étranger est revenu de bas en haut s'engager secondairement dans le larynx.

## 2º Corps étrangers laryngés glottiques.

Ils sont beaucoup plus rares que les précédents, parce qu'il faut des conditions particulières pour que leur fixation ait lieu entre les rubans vocaux inférieurs. Leur forms doit être allongée, ou bien il faut qu'ils ne puissent être chassés de la place qu'ils occupent par de grands efforts de toux sufficante.

Je vais montrer des faits incontestables avec autopsie, puis j'en ferai connaître dans lesquels le malade a guéri et où cependant le diagnostic avait toute la sureté désirable.

Dans les Guy's Hospital Reports et sous le titre de Tracheotomy for the Removal of Foreign Bodies from Air Passages, on trouve l'observation suivante:

J. H"", âgé de dix mois, entré le 28 février 1857, à huit heures du soir Cet entant jourait dans la soirée ave une hille et un morceau de croûte de pain, lorsque tout à coup îl est pris de sufficeation. La mère, ne trouvant plus les objets précités, peuses que l'enfant les a-portés à la houche et avalés; elle introduit un doigt dans la gorge pour le faire vouir, mais rien ne sortit. Les symptémes de suffocation diminuèrent un peu, puis ils reparurent avec la même inteusité.

Au moment de son admission, l'enfant était relativement asset bien quand il était placé dans les bras de sa mère et couché sur le côté droit; mais aussitôt qu'elle le metait sur le côté gauche pour prendre le sein, la dysponée revenait. L'enfant flaisait alors des efforts convulsifs pour respirer; sa respiration était striduleus et crouple, présentait tous les caractères atiribués à la présénce d'un corps étranger dans les voies aériennes, et l'on était obligé de le remettre imméliatement sur le côté droit.

Après s'être assuré de la perméabilité de l'essophage, J. Cooper Forster pratiqua la trachéolomie. Il y eut une hémorrhagie abondante, mais l'enfant revint à lui ; toutefois l'ouverture de la trachéo n'amena aucun soulagement. Aucun corps étranger ne sortion, cessaya de sentir avec le bout du petit doigt s'il n'y avait pas un corps étranger dans la partie située au-dessus de l'ouverture artificielle; la trachée était trop petite. La mort arriva quatre heures après l'opération.

Autopsie quatorze keures après la mort. — Les poumons étaient sains ainsi que les bronches, oi il o'ésit pas tombé de sang pendant l'opération. En enlevant le larron, la trachée et l'asophage, on aperqut un morceau d'os qui, couché sur la marge de la glotte, sortait à la partie supérieure du larron. En ouvrant le larron, or touva le l'argenent d'os lité dans la lumière de la glotte, s'étendant au-dessus des cordes vocales supérieures et au-dessous des inférieures, solidement lité par ses pointes irrégulières dans l'épaisseur de la muqueuse, circonstance qui empéchait son déplecement soit en lamit, soit en lès. En examinant bien co-orgé étangge, on tembre, acondiqu'avant de poser son enfant pour jouer sur le parmère, leit lui avait donné un pou de bouillon de moutor: mais elle

affirme que les symptômes de suffocation ne se sont montrés qu'un grand quart d'heure après que l'enfant jouait. En effet, elle avait retucué sur le parquet la bille et le moreau de croîte de pain (J. Cooper Forster, Guy's Hospital Reports, 3° série, t. III, p. 125, 487).

Une petite fille de six mois, ayant un bec-de-lièvre double, est opérée par le professeur Rigaud. Dans une première séance, la partie saillante de l'os maxilière est enlevée, quatre jours après, Rigaud excise le lobule, puis il ravive les bords de la plaie et, au moment où il allait passer les épingles, l'érant, a près quelques mouvements de suffocation, succombe entre les mains de l'opératieur.

L'autopsie révèle la présence d'une dent de lait entre les lèvres de la glotte, dont elle houchait la lumière (P. Aronssohn, thèse citée, p. 55, obs. IV).

Aronssohn a donné (loc. cit., obs. XXII) un exemple de corps étranger glottique constaté à l'autopsie, et ayant rapidement amené la mort:

Une enfant est renversée par une voiture. Revenue à elle, cette enfant peut rentrer à la maison; sa respiration est croupale. Quarante-huit heures après l'accident, en se levant pour qu'on fasses on lit, elle est prise d'une toux convulsive, jette la tête en arrière et

espire.

La nécroscopie fit découvrir dans le larynx un morceau de coque
d'amande dont les bords étaient entrés dans les cordes vocales,
de telle sorte que la lumière de la glotte était complétement
bouchée.

Deux faits très-concluants de corps étrangers glottiques ont été présentés à la Société anatomique par Flurin :

Une enfant de trois ans est prise de suffocation subile après avoir avalé un petit caillou. L'asphyzie est imminente au moment où elle est amende à l'fbipital des Eofants malades, et la trachéotomie est pratiquée. Les accès se renouvellent, et la petite fille meurt le lendemain.

On trouve, en faisant la nécroscopie, un caillou à surface hérissée d'angles, placé comme à cheval sur la corde vocale inférieure du côté droit (Bulletins de la Société anatomique de Paris, 1862, p. 423).

Dans le fait suivant du même observateur, contrôlé par F. Guyon,

le corps étranger est arrivé dans le larynx de bas en haut après avoir d'abord franchi la glotte :

Enfant de six ans, offrant au moment où il arrive à l'hôpital une respiration irrégulière, avec l'inspiration très-laborieuse et l'expiration facile. Des accidents de suffocation avaient été constatés.

L'autopsie montre un fragment triangulaire de coquille de noix engagé dans la glote; l'angle supérieur seu plenfertis profindément dans le ventricule et s'appuyait contre sa paroi supérieure; l'extrémité inférieure, c'estè-dire la plus grande parte, faisait saillie dans le larynx (Bulletins de la Soc. and., 1862, p. 422, et Dict. encyclopéd. des sciences médicales, 2º séric, t. 1, p. 709).

L'observation qui suit est très-remarquable à plusieurs points de vue, à cause de la forme du corps étranger, de la netteté des symptômes et de la conduite habile du chirurgien qui sauva sa malade :

Le 29 février 4840, une petite file paraissant âgée de cinq à xis ast ut prise d'una ceàs de safiocation intense. Sa mère pelait des caroltes; l'enfant pri un morcean de cette racine, taillé en coin, de la lougueur d'un pouce et dem à pen près, et elle le mit dans sa bouche. On supposalt que, prise d'un baillement, le morcean de carolto avait été avalé et qu'il avait pénéré dans les voios respiratoires. Un médecin consulté en premier lieu avait pensé que le corps étranger s'était engagé dans l'osophage; mais les vointifis étaient restés sans succès, et l'eau mise dans la bouche avait pu être availé.

Comme les accidents de dyspnée continuaient, Vogelvanger pratiqua immédiatement la trachéotomie ; il coupa la membrane cricothyroidienne, le cartilage cricoide et deux anneaux de la trachée. Avec un stjet porté en bant, il cherche à reconnaître la présence et la position du corps étranger ; mais il ne put le seuiri. Cependant la respiration était derenne fijer depuis que la trachée avait été incisée et, de plus, elle se susspendait dès qu'on fermait la plaie.

L'opérateur en tira la conséquence que le corps étranger se trouvit dans le laryn au-dessus de la plaie; mais, se rappelant la forme du morceau de carotte, taillé en coin, il pensa pouvoir attribuer la difficulté qu'il éprouvait pour l'extraire à sa situation dans le larynx. Le corps étranger devait avoir es base engagée dans la fente de la cavité laryngée, tandis que son sommet tonrné en bas se trouyait libre daus la partie la pluis érasée.

En conséquence, a vant introduit une pince à pansement jusqu'au corps étranger et renversé la tête de l'enfant en arrière, il réussit à pousser le morceau de carotte avec des pinces dans le pharynx, d'où il passa dans l'essophage et fut avalé.

Ce ne fut pas seulement la sensation qu'il éprouva d'avoir refoulé

le corps étranger qui convainquit l'opérateur que l'obstacle à la respiration avait cessé d'exister, mais ce fut surtout le rétablissement de cette fonction, persistant quoiqu'il tint la plaie fermée au moyen des doigts, et l'apparition d'une toux presque convulsive par la quelle une grande quantité de sang écumeux artivieil fut rejeté par la bounhe (Vogelvanger, Annales de la Société de médecine d'Anvers, 1843, et Gaz. méd. de Paris, 1846, p. 324).

En résuné, on voit que les corps étrangers glottiques sont rarge et qu'ils méritent une grande attention. C'est pour aider à établir leur histoire définitive, que je vais présentement rapporter l'observation d'un corps étranger du larynx, ayant produit de gravés accidents et dont l'extraction a été faite plusieurs mois après qu'il avait été primitivement fixé entre les l'erres de la glotte.

Laryngite surrenue par sulte de la fization d'un corps étronger dans le larynx; accidents tardifs nécessitant la trachétomie; extruction du corps étranger au bout de quatre mois; guéripon.—
Lep... Jules, âgé de vingt-huit ans, ouvrier couvreur, est de taille moyenne, brun, fortement constitué. Cet homme a toujours joui d'une bonne santé. Il ne présente aucun signe de serçfule. Il n'a seu la syphilis, mais seulement un chancer mon, avec bubon suppuré, rapidement guéri, à l'hôpital du Midi, par une médication locale.

Voici comment il raconte lui-même son accident dans des notes rédigées de sa main avant qu'il pût parler. L'exactitude de son ré-

cit fera excuser la naïveté du style :

« Vers la Toussaint de 1868, le soir, en rentrant de travailler, en soupant, j'in avalé un os qui a manqué de m'étrangler sur le coup. J'étals devenu tout rouge et tout enflé. On me fil hoire de Pean et avaler du pain, hoire de l'buile; on m'enfonça un poireau dans la gorge. Ça me faisait toujours mal dans la gorge. Je me couchai le lendemain, j'étais très-enroué et j'avais les yeux tout enflés. Cet anvouement et ce mal de gorge durèrent environ trois semaines, après lesquelles je croyais que o'était fini. J'avais bies encore un peu mal à la gorge de temps en temps, mais je n'étais pes enroué. Une quiusaine avant le jour de l'an, c'est revenu [l'enronement) tout doucement. Je n'y ai pas pris garde, je manguis la même chose. Enfin vers le 27 ou le 28 (décembré), je vins à la consultation où l'on m'ordonna de l'huite de croton, puis de me couvrir le couq me j'avais toujours eu découvert.

« La veille du jour de l'an je mis de l'huile indiquée sur mon cou, je buvais du lait chaud et de la feuille de ronce avec du miel. Je commençais déjà à étouffer, je ne dormais plus la nuit et j'étais obligé de me mettre sur mon séant pour respirer un peu. Depnis le 4<sup>rd</sup> janvier, ie toussais nas mal et crachais heaucour. « Enfin la nuit du 4 au 5 janvier, j'étouffais d'avantage. Le main du 5 je me levai pour vanir à l'hospice, mais à une centaine de mètres de ches nous je ne pouvais plus avancer. Le me trainai jusque chez un pharmacien sur la chaussée du Maine, qui me fit prendre deux cuillerées d'une potion, et fit appeler un sergent de ville qui me conduisi au posée, où j'étouffais à ne pas pouvoir parler. De là deux sergents me conduisirent jusque chez nous où isme trainbrernt plutôt, car je ne pouvais plus marcher. Enfin on me mit sur un brancard et on m'amena à Necker plus mort que vif. »

Le malade avail, en effet, complétement perdu connaissance, sa face granoscé, a d'aypnés intense caractérisée par une inspiration sifflante suivie d'une expiration rapide et facile, tout annongait une asphyxie imminente par odème de la glotte. L'interne de garde pratiqua immédiatement la trachéotomie. L'opération fut rendue printèle par la turgescence extrême des veines thyroitilennes, dont la division ne put être évitée, et qui donnérent lieu à une hémorrhagie assex aboundante. En outre, l'asphyzie était pareune à un tel degré que la respiration s'arrêta au moment même of fut introduite in canule. La flagellation de la potitine et la respiration artificielle n'amenèrent une nouvelle inspiration qu'au bout d'une minute, qui parut longue à l'opérateur. Le malade revinit progressivement à lui. Une heure après l'opération il avait repris un visage calme, et la respiration se faissit librement par la canule. Pouts, 142 c. d'ac.

Le 6 janvier. Matin : pouls, 104; respiration, 28. Soir : pouls, 120; respiration, 33.

Le 7. Matin: pouls, 84; respiration, 28. Soir: pouls, 400; respiration, 30.

respiration, 30. Le malade va très-bien; il a avalé du bouillon et du jus de viande.

Le 40. Expuition d'une grande quantité de mncosités verdâtres par la canule, Le soir, le malade a une selle liquide, noirâtre et sanglante, due sans doute aux matières provenant du larynx, qu'il a avalées.

Le 12. Il s'est produit ce matin par la canule une hémorrhagie abondante (demi-cuvette). L'auscultation de la poitrine révèle à droite, en arrière, quelques râles muqueux assez fins et pendant l'inspiration.

Lavement avec 20 gouttes de laudanum; julep avec 30 gouttes de perchlorure de fer.

Depuis ce jour, l'amélioration ne fut plus entravée et la santé générale fut biend1 complétement rétablie. La respiration se fais sait exclusivement par la canule, et l'opéré était absolument aphone. Il cracha par la houche vers cette époque, après une quinte de toux, un petit morceau dos, selon son expression, qu'il broya aussilôt entre ses doigts. Cela seul indique suffisamment qu'il ne s'agissait pas d'os, mais probablement d'un morceau de cartilage.

Au bout de six semaines, la respiration commençait à s'effectuer un par le larryax, et la voix était revenue, dans une très-faible mesure à la vérité. On dut renoncer, après un essai infructueux, à enlever la canule, que l'on ne pouvait pas même fermer avec un bouchon sans provoquer la suffocation.

Au commencement d'avril, l'opéré cracha de nouveau un débris de carillage nécrosé. L'examen laryngoscopique pratiqué à cette époque par MM. Guyon et Laboulbène ne donna que des résultats peu importants; les cordes vocales parurent gonflées, et on distingua

une ligne blanche sur leur portion antérieure.

Le 13. Le larynx est exploré avec un stylet métallique introduit par l'ouvertuer trachéale; on sentit nettement un corps dnr, irrégulier, solidement fixé. N'ayant pas les moyens de préhension qu'il jugeait nécessaires pour opérer l'extraction du corps étranger, M. Guyon remit l'opération à plus tard.

Le 17. Expuition d'un troisieme fragment de cartilage nécrosé. Ce fragment, ainsi que celui rendu au commencement d'avvil, a été examiné au microscope et je me suis assuré qu'il renfermait se étéments caractéristiques du cartilage (chondroplastes), plus des sels calcaires. Ce n'était point, par conséquent, un moreau d'os qu'avait rejeté le malade, mais, au contraire, des parcelles de cartilage laryngé calcifié, puis mortifié à la suite d'une inflammation chroniques.

Le 48, M. Guyon estrait le corpe étranger par la plaie au moyen
Le 48, M. Guyon estrait le corpe étranger par la plaie au moyen
se prince à pansements ordinaire, a see laquelle il a pu pluir
se gage. Il a du escreta une cortaine force de strachter pour ainsi dire
le corps étranger. Il retira ainsi un morecas considérable d'os de
zoules thréchau



Les figures ci-desvas, de grandeur naturelle, font comprendre à première vou la forme et la dimension du corps étrange frait dans le largar. Il est represent à droite et à gauche sur les deux faces, et au milieu vu de proili par-son bord results. La parier la plus droite, insuée on bas, descendit entre les cordes vocaroiles de la commandation de la commandation de la commandation de la commandation de droite) detait engage anticireuroment dans l'angle der rubans vocaux.

A la suite de l'opération, MM. Laboulbène et Guyon avaient cru pouvoir se dispenser de remettre la canule; mais il survint rapidement de la dyspnée, et au bout de deux heures on dut la replacer. Il faut noter un certain gonflement du cou consécutif à l'avulsjon du corps étranger, gonflement qui se dissipa promptement.

A patir de ce moment, l'état du 'malade s'est amélioré sensiblement, et l'opér peut garder la canule obtuvée par un houchon, mais seulement pendant cinq ou six minutes. Les sons articulés sont produits à voix basse, car la voix elle-même est presque complétement éteinte; et je dois faire remarquer qu'aucun son ne peut être articulé assa que le malade houtche l'oritice de la canule, ce qu'il fait habituellement avec le doigt par un geste instinctif qui lui donne une alvisionomie particulière.

Ce qui gène le plus Lep.., c'est l'essouffiement qui survient rapidement dès qu'il monte un escalier, qu'il marche vite on qu'il porte un fardeau, en un mot toutes les fois qu'il fait un effort sontenu. Ce n'est pas tant, en effet, le phénomène initial de l'effort qui est entravé, que sa prolongation.

Juin 1869. Le bouchon de la canule est tolété pendant fort longtemps lorsque l'opéré est debout ou assis, mais il ne peut encore le sunporter lorsqu'il est couché.

Le 15. Expuition d'un quatrième fragment cartilagineux,

Depuis lors, l'amélioration ne s'est pas démentie, mais est demeurée presque stationnaire.

Une tentative pour ferrher la plaie en travers, après avoir rejifi la canule, a failli avoir une terminaison funeste. J'ai dy, après plusieurs beures, eulever prdiopitamment l'appareil contentif et rouvrir la plaie au moyen de pinese, car le patient suffoquati, cet tentative de réunion des lèvres de, la plaie trachéenne n'a jamais été renouvelée.

Lorsque le malade ne se livre à aucun exercice, il peut garder le houchon de la canule toute la journée sans gêne notable. Il peut même s'endormir le soir sans l'avoir retiré, mais il se détache constamment durant son sommeil, et il le retrouve, au matin, dans le lit.

Le laryax a été examiné par MM. Laboulbène et Krishaber, les cordes vocales et la muqueuse sont le siège d'une inflammation chronique. L'orifice glottique est rétréci. Il a été fait un traitement par les balsamiques et les sulfureux pour remédier à l'état de la muqueuse laryagée, mais il a été décide finalement que l'usage de la canule ne saurait être supprimé.

Lep., est sorti deux fois des salles de M. Laboulbène, et deux fois it y est rentré pour y premitre du répos plus encore que des soins. En effet, lorsqu'il est obligé, en dehors de l'hôpitul, de travailler pour vivre, il est rapidement surmené. Aussi à-t-il demandé de preudre du service à Necker comme veilleur. Ces fonctions n'estigeant pas d'éforts musculiaires soutenns, si s'en acquitte aussi bien que ses compagnons, et, sans la gêne que lui cause son indispensable canule, il pourrait se considerer comme guéri. Lep... a malhetreusement des habitudes alcooliques auxquelles il s'abandonne trop volontiers et dont il se corrièrera d'fificilement.

Mentionnons, en terminant, l'insuccès de la canule à sonpape. L'opéré, qui n'en retirait aucun avantage pour la phonation à moiss d'y joindre la pression du doigt sur la canule pour ompécher la sortie de l'air par la plaie, a rapidement renoncé à son emploi et est revenu à sa première manœavre chaque fois qu'il veut parler.

Le 44 soût 4872, Lep... se présente avec se canule qu'il hit est impossible de quitter. La pictire n'est point déformée; elle a toutà fait l'aspect normal. La sonorité est parfaitement conservée. Quand ou lui dit de compter à haute voix pour pouvoir apprécier les vibrations thoraciques, il se produit par la canale un bruit d'expandio brusque, inarticalé, et acuene ribration of rest perçue. Quand il ferme l'orifice de la canule avec le petit doigt de la main ganche (comme cola lui est habituel), on entend distinctement les mots qu'il prononce, et les vibrations thoraciques sont perçues, quoi-qu'elles soient extrémement faibles.

L'auscultation de la poitrine faite en arrière sans que la canule soit bouchée, fait entendre le murmure respiratoire dans toute l'étendue des deux poumons.

La différence est très-pes sensible lorsque Leju... férme la canule avec son doigt ; néamons, quand la canule est houchée, le mumure respiratoire est un peu plus fort et un peu plus bruyant; on sent que l'air su lieu d'arriver dans la trachée à travers un orifice arrondi et béant, passe à travers le larynx par un espace plus rétréci.

En avant et des detts côtés la percussion est normale: la respiration offre le caractère déjà noté en arrière, "est-a-dire: la spiratio du murmure respiratoire et la brièveté de l'expiration; mais des que la canule est boutche, on perçoit manifestement un uni laryagien qui rend l'entemble du bruit respiratoire plus l'ude et plus fort.

Il est impossible au malade, la canule ouverte, de produire aucun son articulé; quand il fait des efforts pour parler, il se produit simplement un souffle expiratoire brusque.

La canule étant bouchée, Lép... parle très-distinctement. Il fait beserver qu'ayant déjà porté plusieurs canules, il a rémarque que plus la canule était petite et plus il parlait avec facilité et avos un timbre un pen plus élevé. Du rette, je dois noter pour l'ausantion de la voix et de la toux que la résonnance de la voix duns la toux que la résonnance de la voix duns la la positire est celle d'une personne qui parle à voix plusse, mais distinctement. Il en est de même pour la toux comme pour la toux comme pour la coux ; si la canule est ouverte, il y a une expiration brusque; si la canule est fermée, la toux résonne dans la poitrine sans retentissement exagéré et anns provoquer aucune espoèo de ronchus.

Les battements du cœur sont à l'état naturel.

Le malade dort parfaitement la canule ouverte; il n'essaye plus de la boucher, et il est convaincu que s'il la fermait avec un bouchon, celui-ci se déplacerait pendant son sommeil ou bien que le révoil arriverait par manque d'air. Pendant l'hire dernier il s'est enthuné trois fos, les thumes ont duré à poine un espénaire et il craclasit soit par la canule ouverte, soit par la bouche si l'orifice de la canule état fermé. Lep., peut faire son ouvrage suns faitigue (il est veilleur de nuit à l'hôpital); ce qu'il redoute le plus est le badayage des salles avec la poussière qui le fait touses. Le brouiler du l'air frais ne le faitguent pas beaucoup. La santé est parfaite, mais les habitudes alcoòliques n'ont point cesso.

## 3º Corps étrangers laryngés sous-glottiques.

Ces corps étrangers sont rares, car la plupart de ceux qui sont rapportés dans les auteurs ne sont pas suivis de la constatation nécroscopique, et d'autres anciennement observés n'ont pas la rigueur désirable. On en jugera, du reste, à la fin de ce paragraphe.

Claude Weelhouse a observé un enfant de cinq ans et demi, ayant avalé un noyau de prune, percé de part en part en sifllet, et entraîné dans les voies aériennes pendant une forte inspiration.

Il se produisit aussitot une grande difficulté de respirer, avec la respiration bruyante; le lendemain (27 août) et jusqu'au 31, l'état resta avec des alternatives de bien et de mal. Enfin la trachéotomie fut pratiquée, mais sans soulagement, et peu après la mort arriva,

Autopie. — L'incision avail porté sur la ligne médiane du bord inférieur du cartilage thyroide, jusqu'au quatrième anneau de la trachée. Dans le laryar, on trouva le noyau de prune dans une position verticale, son extrémité inférieure repesant sur le bord supérieur du cartilage cricuide, à un quart de pouce environ audessus de l'ouverture praiquée sur la trachée. La membrane muqueuse laryagenne était injectée et épaisse, elle meprésentait aucun dépôt de lymphe plastique (Association Medie. Journal, et Gaz. méd. de Paris, 1888, p. 102).

Il est à regretter, ainsi que je le dirai au traitement, que l'opérateur n'ait pas cherché de bas en haut à reconnaître le corps étranger placé si près de l'ouverture faile pour l'extraire.

Un enfant de six ans fut pris subitement de suffocation en mangeant une prune. Kennedy, appelé presque aussiól, le trouva en proie à des convulsions. Il pratiqua rapidement la trachéotomie comme sur un cadavre, nais il n'obtint pas d'amélioration notable. Une heure après. l'enfant succomba.

Autopsie. — Un noyau de prune, petit et rugueux à la surface, est placé immédiatement sous la fente de la glotte; unc des extrémités du noyau pénétrait dans les tissus du larynx et s'y était assez solidement fixée pour qu'une force assez grande ait été nécessaire

pour son extraction. Au voisinage, la surface du larynx était enflée et tuméfiée (Dublin Med. Press, et Gaz. méd. de Paris, 1840, p. 475).

Voici deux faits où les malades ont guéri et dans lesquels les symptômes observés se rapportent à ceux des corps étrangers sousglottiques;

Un homme lançait un shelling en l'airet le recevait dans la bouche. Tout à coup la pièce glisse dans le laryn; un accès de sur et de dyspuée de peu de durée se produit. Cet homme va chez le médecin et se planti d'un seatiment de gêne vers le cartilage cricoïde; dans une inspiration profonde, il éprouvait le sentiment d'une soupage qui se fernait tout à coup.

Duncan fit mettre cet homme la tête en bas et le secoua fortement. La pièce métallique fut rendue (North Journal, 1845, nº 10).

Sous le titre de Corps étranger retenu pendant dix ans dans les voies oériennes. W. Rose dit qu'une enfant de six ans, ayant avalé un Irnit de hêtre, éprouva pendant près de trois heures une suffocation alarmante. En pressant sur le cartilage cricoïde, l'enfant éprouvait une sensation de piqure.

Elle souffrit toujours de mai 1814 à mai 1832. Un jour elle out un accès de toux et rendit environ une demi-pinte (?) de matière pur rulente; depuis, et tous les dix jours, elle expectorait de nouveau de la matière purulente. Enfin après avoir séjourné près de lar sans dans le larynx, le corps étranger fut subitement rejeté à la suite d'un accès de toux (Provincial Medical Journal, et Gozette médicale de Paris, 1844, p. 933.)

Je pourrais citer encore d'autres faits, mais qui n'entraînent pas la conviction sur le siége précis du corps étranger, et avec lesquels on ne peut affirmer qu'il ait été sous-glottique.

Il me paraît en être de même pour des observations' célèbres raportées par Louis dans les Mémoires de l'Académie de chirurgie, L'IV, in-4-9, 5.24, IX' observation (Tulpius);—p. 5.26, XII' observation (J.-D. Sala); —p. 535, XII' observation (Haller); « une noix aveline... trouvée plus has que la glotte, sous les ligaments inférieurs, au bas du cartilage thyroide, sur l'entrée de la trachée artère; µ—p. 5.42, XXVIII' observation : « une fève est trouvée sous la glotte. o Danse ceas et le précédent, le corps étranger n'a-t-il pas pu remonter de la trachée contre la glotte de bas en haut et y rester?—P. 536, XXIII' et XXIV' observation : les deux halles de plomb dont il est question me paraïssent avoir été sus-glottiques et

ne pas avoir pu franchir la glotte, et à plus forte raison ne pas avoir pénétré dans la trachée-artère:

П

### DE L'EXTRACTION DES CORPS ÉTRANGERS FIXÉS DANS LE LABYNI.

L'étude à laquelle je viens de me livrer dans le premier chapitre, montre que les corps étrangers offrent une symptomatologie asser variée, un peu différente suivant les cas et ne présentant pas malheureusement de signe absolument pathognomonique pour les faire immédiatement reconnaître.

Je puis dire cependant que toujours, ou presque toujours, il y a la toux suffocante, le spasme glottiqué de la laryngite striduleuse, l'aphonie et la sensation d'une gêne dans la région antérieure du coi

Il est de la plus grande utilité, dès que la réunion plus ou moins complète de ces symptômes se présente, d'agir vile; car de leur appréciation rapide et de la conduite immédiale du médecin, dépend le plus souvent la vie u malade.

4º Quand le corps étranger est sus-glotique, et quand par son volume il ne peut pas franchir la fente vocale, il provoque une contraction spasmodique de la glotte. Il y a donc suffocation et mort, comme on l'a vu par le fait de Millard cité en premier fieu (voir p. 449). L'asphyaie ne saurait être trop vite conjurée, et la conduite du docteur Benoît sur son propre enfant est recommandable à tous égards.

L'indication principale est d'enlever le plus tôt possible le corps étranger volumineur; si on ne peut le saisir de suite, il faut ouvrir une voie à l'air par la trachéotomie. Le docteur Benoît se servit pour cela d'une lancette, seul instrument qu'il eut sous la main :

Le docteur Benoît, appelé en hâte auprès de son enfant (voir p. 449), essaye d'arracher le corps étranger (embouchure de trompette), il ne peut y parvenir. En ce moment les battements du cœur n'étaient plus perceptibles,

N'ayant qu'une lancette sous la main, il ouvre la trachée et pratique par l'ouverture, au moyen d'une canule, des insufflations d'air.

Après cinq ou six minutes, la respiration est parfaitement réta-

lhie; l'enfant a repris connaissance. Alors, le père introduit par la houche un doigt dans les voies aériennes et tâche d'arracher le consétranger qu'il sentait parfaitement. Il ne peut réussir dans ses tentatives; il se décide à titiller la luette, moyen qui produit des efforts de vomissement peudant lesquels le corps métalique est expulsé,

Trois points de suture ferment enfin la plaie, qui est cicatrisée le troisième jour sans accidents.

Quand le corps étranger sus-glottique et vestibulaire est long et mince, mais placé en travers, les accidents primitifs s'étant calmés, on pourrait reconnaître le corps étranger et parvenir à l'extraire avec le laryngoscope. Gibb a pu voir une épingle placée au-dessus de la glotte, piquant le cartilage aryténoïde, et débarrasser le platient (The Lancet, 1864, t. 1, p. 39).

Ces manières d'agir me paraissent les meilleures; avec le corps étranger volumineux, il faut absolument donner accès à l'air dans les poumons par la trachéotomie; puis on cherche à lever ensuite l'obstacle de haut en bas. Si on ne réussit pas, on essaye de bas en haut comme l'a fait Pelleuin (démoire sur la bronchotomie, septième observation; portion de tendon de veau engagée derrière le cartilace throvide).

Le corps étranger n'avait pu pénétrer par la glotte, besucoup troptéroite pour le volume de ce corp; a masi, dans la perusaion qui était dans le pharym, y avait-on introduit des instruments de touto nature pour le précipier dans l'estomas; je fis usage moi-même d'une éponge attachée au bout d'un misreaut de haleine, et avec aquelle je balayai le cand de la députition. Toutes ces tentaives furent intailes; je ne fus pas plus instruit par l'introduccion de modoigt jusqu'à à base de l'éngibete et au delà. Cependant l'état di madade deveusit inquiétant : les accis de tour avaient produit la rougeur des yeur et du visage et un mal de tête violent. A ce symptômes se joignait une soif ardente, qu'il était impossible au malade de saitaine, et la fièvre pouvait s'allumer. Toutes ces considérations me déterminèrent à pratiquer la bronchotomic, espérant par pe moves autrier au siège du corps étrangent.

par ce moyen arriver au siège qu corps etranger. Ce qui acheva de me déterminer fut un aplatissement notable du cartilage thyroïde, que je supposais dépendre du corps étranger fixé dans la nartie postérieure de ce cartilage.

J'incissi le cartilage thyroide dans son milieu, afin de laisser intacts les ligaments de la glotte d'aroite et à gauche. Mon petit doigt fuithtroduit dans l'écartement des deux bords de la plaie de ce cartilage, de bas en haut, et il lut retiré aussitôt ans que j'euses trien distingué; mais le malade témoigna vivement que j'avais déplacé le corose et qu'il se sentait distonsé à l'avaler. Commo il n'véusis-

sait pas, j'introduisis par la bouche l'éponge fixée au bout d'une baleine, et le corps étranger fut précipité dans l'estomac. Le soulagement du malade suivit immédiatement.

L'opération avait été simple et facile, et les suites furent telles que le malade ne garda pas même la diète; la guérison de la plaie traîna un peu en longueur, et le malade a gardé la voix raujeu (Ph.-J. Pelletan, Clinique chirurgicale, t. 1, p. 14-15, 1810).

Il ne fant pas croîre que la recherche du corps étranger sus-glotique soit toujours facile, surtout quand li s'agit d'un corps largoré ventriculaire. Corbet, qui avait pratiqué deux fois la trachéotomie (voir p. 150) et porté un doigt par la bouche, puis un second doigt par la plaie trachéenne jusqu'à leur rencontre dans le laryux, ne sentit pas le noyau de cerise caché dans le ventricule droit et dont la non-artraction amena la moit.

Je conseillerais, dans un cas analogue, de secouer vivement la tête du patient au moment des recherches, et par des mouvements saccadés et brusques de changer la position du corps étranger pour la mettre en évidence.

9º Dans les cas de corps étrangers glottiques, le spasme de la glotte a lieu immédiatement si le corps étranger est de peit volume; par exemple, la dent de lait chez l'enfant opérée par Rigaud, et le fait de Flurin (p. 453). La mort en ce cas est soudaine. La physiologia pathologique rend compte de cet accident immédiat; os aite qui arrive quand on avale de travers quelques gouttes de liquide qui tombent sur la glotte et provoquent des contractions spasmodiques oniniétres.

Mais il faut dire avec soin et hien savoir que, si le corps étranger placé entre les rubans vocaux est asses arrondi ou assez volumineux pour tenir la glotte ouverte ou, plus exactement, pour empêcher la glotte de se contracter et de se fermer entièrement, alors Parshvixe sensondiene n'a soa lien.

Cest ici le cas de rappeler la discussion celèbre de l'Académie de médecine, entre Gerdy et Auguste Bérard (séance du 7 décembre 1841), et les faits de Desault introduisant une sonde œsophagienne à travers la glotte, dans la trachée, sans provoquer la toux convulsive et la suffocation (Climic, chivruggicale, t. II, p. 220 et suiv., 1798). Du reste, le cathétérisme forcé du larynx, tel que le proposaient Loiseau (de Montmartre) et Bouchut, ne produisait pas non plus de spasum glottique.

Néammoins, même avec la possibilité du séjour possible du corps étranger glottique n'amenant pas la mort immédiate, par exemple dans l'Observation (voir p. 185) base de ce travail, il faut s'attendre à l'imminence d'accidents plus ou moins rapides. On doit veiller, le cas échéant, et quand le danger secondaire apparaît, incider la trachée. On a alors le temps d'agir et il faut soigneusement chercher au-dessus de l'incision et dans le laryar où est l'obstact on

Je dis expressément que ce n'est pas seulement evec le doigt qu'il faut aller à la recherche du corps étranger laryngé, mais avec un stylét ou une sonde métallique appropriée. Cooper Forster n'a pu introduire le petit doigt dans une trachée d'enfant (voir p. 453) et il succomba a vye un corps étranger larynée glotique. Vogelvanger, au contraire, au moyen d'une pince à pansements, refoulà le morceau de carotte taillé en coin et sauva sa malade (voir p. 454).

Pour nous assurer de la présence du morceau d'os chez le malade que j'ai observé, nous nous sommes servis avec Guyon de sondes et de stylets métalliques, et de diverses formes.

Il faudra, si l'état du malade le permet, employer le laryngocope rien de ce qui peut dans les circonstances précédant et accompagnant l'accident, servir au diagnostic, rien en un mot ne doit être négligé. Quant aux instruments à employer pour extraire le corps étranger, ils seront choiss suivant les cas et d'une for suffisante pour l'extraction. La laryngotomie, utile parfois pour les polypes ou les néoplasmes du larynz, ne rendra pas ordinairement de grands services. Le corps étranger pourra presque toujours être extrait par le bas ou par le haut du larynx, avec de bons instruments.

3° Enfin, quand on pense avoir affaire à un corps étranger sous-glottique, il est possible que le spasme de la glotte soit écre-gique par suite du contact éprouvé de bas en hant par les cordes vocales avec le corps étranger. Ce contact et le spasme se produisent chaque fois qu'un corps étranger de la trachée vient toucher la glotte en dessous, dans un mouvement husque d'expiration. La trachéotomie est encore ici un moyen héroïque et à employer de suite, on est près du corps étranger; si on tarde trop, la mort peut survenir par asphyxie lente.

La trachéotomie est dans ce cas des mieux indiquées ; je le ré-

pète, on est près du corps étranger. Il y a plus, quand le spasme de la glotte a cessé, il est possible que les corps étrangers sousglottiques ou même trachéens, qui n'ont pas été extraits, dépassent brusquement la glotte ouverte et sorient par la houche, on bien aillent dans le larynx, o bleur extraction est parfois facilitée.

Un enfant de quatre ans et demi avait avalé un noyau de prune taillé pour un siffiet, on entendait parfaitement le frôlement produit par le noyau à mesure que l'air entrait dans la trachée ou en sortait.

La trachéotomie fut pratiquée aussitét, puis, avec des pinces qui s'ouvraient verticalement, on alla à la recherche du corps étranger, d'abord dans le lavyra où on ne découvrit rien, puis en bas dans la trachée où on put le sentir. Au moment où l'opérateur allait le saisir, un effort de toux le fit remonter à l'ouverture de la plaie du zou et, presque aussitôt, un second effort le fit passer dans le laryra, d'où il fut espués par la bouche. Le malade fut à l'instant soulagé (C. Weelhouse, Association Med. Journ., et Gaz. médicale de Paris, 1838, p. 102).

Dans le fait déjà cité de Haughton (voir p. 181), l'enfant étant trachéotomisé, on chercha le lendemain à enlever le corps étranger (pepin de melon). Placé quelque part au-dessus de l'ouverture supérieure de la trachée, il ne put être trouvé; une peitie houje fut passée dans l'ouverture de la glotte, avec l'espoir que le pepin, placé dans cet orifice ou dans les ventrioules du larynx, pourrait être délogé, mais cette tentaite n'e trut pas de résultats. Enfin, avec des pinces courbes introduites de bas en haut par la placé de la trachée, le pepin fut sasis et amen jusqu'au hord de la plaie; mais par un effort du malade, le corps se dégagea de la pince et retomba dans la partie inférieure de la trachée.

L'enfant fut replacé dans son lit; on pensait qu'un effort de toux expulserait le pepin; c'est ce qui eut lieu bientôt en effet.

Les observations de guérison spontanée par rejet hrusque de corps étrangers, doivent être regardées comme très-heureuses et corepionnelles, telles sont les observations I, II et III, rapportées par P. Aronssohn dans sa Thèse inaugurale, p. 53. Il ne faut pas desspérer du malade, car nous avons vu (p. 435 et 1641) que dans un temps variable, après la pénétration du corps étranger, la guériano était possible; mais les faits avec autopsie, que l'ai pu choisir et citer, montrent assez le devoir du médecin en présence d'une personne en proie aux angoisses présentes et futures auxquelles l'expos un corps étranger fizé dans le layrax.

La physiologie pathologique nous enseigne que toutes les fois

que la glotte est touchée ou excitée fortement, les rubans vocaux se contractent, et que si l'excitation persiste avec la cause qui la produit, la mort peut arriver.

Et d'ailleurs, la question du traitement, dans un cas pressant, n'est plus d'établir avec précision le siège anatomique du corps étranger, mais de sauver le patient.

#### Je conclus donc :

1º Que si l'asphyxie est imminente, il faut ouvrir de suite la trachée, largement, audacieusement;

2º Le malade étant sanvé et la respiration rétablie, on ira méthodiquement et sans hâte à la recherche du corps étranger; on explorera le laryax de bas en haut ave des sondes, avec des stylets appropriés; on cherchera par en baut; on s'aidera du laryngoscope; on visitera le vestibule et les ventricules du laryngoscope; on visitera le vestibule et les ventricules du laryn-x; on emploiera, pour l'extraction, des instruments de force convenable qui seront introduits soit par la bouche, soit par la plaie trachéenne:

3º Le fait que j'ai fait connaître prouve, avec d'autres, que la présence d'un corps étranger glottique asser volumineux peut ne point amener l'asphyxie immédiate; mais il prouve aussi que si l'opération est nécessaire pour obvier auxiaccidents tardifs, elle est encore néférable faite de home heure:

4º Enfin, il faut opérer le plus tôt possible; mais il ne faut point désespèrer, car il n'est jamais trop tard pour agir, même avec la plus faible chance de sauver le malade.

#### -----

## THÉRAPEUTIQUE CHIRURGICALE

Considérations pathologiques et thérapeutiques sur le traitement des tumeurs blanches, de l'ostelle et de la périostite ;

Par M. le docieur Davysnows pêrs, médecia de l'hôpital de Manosquo et des épidémies de l'arroadissemant de Forcalquiet, membre et lauréat de plusieurs Académies de médecine, etc.

Avant que notre maître Lugol et notre regretté et digne ami, Amédée Bonnet, eussent éclairé d'un jour nouveau le traitement des maladies articulaires appelées tumeurs blanches, rien de plus confus et je pourrais dire de plus irrationnel que la thérapeurique que l'on dirigaeit contre ces affecions. Aujourd'hui encore, malgré les faits cliniques de Lugol et les remarquables travaux de notre condisciple, le professeur de Lyon, la pratique manque d'ordre et de méthode, lorsque même la plupart des médeins ne restre pas attachés à l'ancienne et aveugle routine. Lugol a bien montré l'utilité des préparations iodurées sous toutes les formes; Bonet a instituté définitivement ces deux grands principes si iodispensables : l'immobilité pendant l'état sign et le mouvement méthodique lors de l'état chronique. Mais cela ne saurait suffire l II m'a semblé qu'il cristait, pendant les périodes des hypérémies osseuses et atticulaires, un ordre particulier et une méthode pour employer les moyens qui peuvent être utiles et reject définitivement ceux qui sont problématiques ou dangreeux.

C'est done sur l'anatomie pathologique que nous allons fonder nos indications, bien que jamais elle ne puisse rigoureusement nous apprendre la part particulière qu'aura pris tel ou tel tissu, attendu que nous ne nous livrons à de parcilles recherches qu'après une amputation exigée par une désorganisation complète atteignant à la fois les tissus osseux, cartilagineux, synoviaux, ligamenteux, cellulaire et même musuclaire.

Mais en comparant les phénomènes cliniques, les phases ou les périodes que ces maladies présentent avec les lésions que l'on a observées, il n'est pas impossible de se faire une idée asses cracte des modes successifs que prennent les altérations pathologiques et même quels sont les tissus plus particulièrement affectés. J'espère y parvenir en effet, en m'aidant d'une très-belle et bonne thèse de Sanson ainé, sur la carie et la mécros

Je reconnais d'abord, avec ce laborieux professeur, pour l'ostéite, la périostite, des causes générales :

4º Les scrofules; 2º la syphilis; 3º le scorbut; 4º la dialhèse rhumatismale; 5º l'épuisement général par la masurbation et l'abus du colt; n'osant pas toutelois admettre aussi la goute et les rétrocessions ou métastases. Je n'ai jamais vu d'ostétte ou de périostite proprement dites chez des goutteux, se manifestant par le ramollissement et plus tard par la suppuration.

Quoique j'aie ru à l'hôpital Saint-Louis nombre d'exostoses ou même d'ostéites syphilitiques, quelques scorbutiques, je ne m'occuperai ici que de l'ostéite et de la périostite scrofuleuses ou rhumatismales qui se sont présentées, surtout la première, presque exclusivement dans ma pratique de province et de campagne.

Toutefois, ici encore, faut-il s'expliquer. Si l'on veut entendre par ostéties ou périosities scrofuleuse celles qui se manifestent ches des aujets ayant présenté des gauglions cervicaux préalables, utérés, en suppuration, on arriverait peut-être aux conclusions de M. Louvet et surtout Searzy, qu'il n'y en a pas trois utrente-deux (Gazette des Mopidaux, n° 14, 1871). Mais si l'on a constaté des symptômes de scrofules dans la famille, si l'individu a les caractères du tempérament lymphatique, s'il a eu des gourmes diverses, des otorrhées, des coryass fluents, des ophthalmies particulières, des taies dont il porte les traces, ne faut-il pas admettre avec les classiques, comme Sanson, M. Chassignac, etc., que la diathèse scrofuleuse est la plus fréquente? J'ajoute d'ailleurs que ces affections auxquelles on ne saurait attribuer une diathèse, ne guérissent bien aussi que par le même traitement.

Quoi qu'il en soit, les premiers phénomènes qui se présentent sont la douleur, souvent légère, obscure, la gêne dans certains mouvements articulaires, puis le gonflement de l'extrémité osseuse qui est plus ou moins sensible à la pression. En même temps, quelquefois, lorsqu'il s'agit d'une articulation, la synoviale sécrète davantage et l'hydarthrose se manifeste. Alors la difficulté de la marche devient plus grande, elle est même douloureuse et quelquefois impossible. Si c'est dans la continuité de l'os que se présente l'affection, après quelques jours, quelques mois de gêne ou de douleurs, on distingue un engorgement de l'os à travers l'énaisseur musculaire, D'autres fois, la tuméfaction osseuse est directe : sur la partie antérieure du tibia, des os du tarse, du carpe ou sur la partie inférieure du radius. Si le périoste, dans ces derniers cas, est primitivement malade, la tumeur est plus superficielle, ne tarde pas à rougir. Lorsque, au contraire, il s'agit d'une ostéite, la rougeur qui arrive est plus tardive, plus limitée et ne survient que par la progression du pus et pour lui donner issue,

« Dans l'ostétie, dit Sanson, le gondement de l'os est apparent et forme quelquefois une tumeur qui s'élève de sa surface. Les cellules du tissu spongieux paraissent agrandies; les lames du tissu compacte s'écartent, se boursouffient et prennent l'aspect spongieux ou poreux. Les cavités qui résultent de cette divariaction des fibres osseuses sont remplies d'un liquide rouge ou lie de vin. L'os est ramolli, il se laisse facilement diviser avec le scalpel et quefois même déprimer avec le doigt. » (Sanson, Thèse de concours pour la chaire de pathologie externe: De la carie et de la riccorose, Paris, 1833, p. 41). Le périoste est indviablement inject, épaissi, et il arrive presque toujours, du moins successivement, que l'injection sanguine s'étend aux parties voisines.

G'est ainsi que l'os ou son enveloppe sont les premiers affectés, l'os même beaucoup plus fréquemment, puisqu'on constate d'avoid son augmentation en étendue et en épaisseur. Quand la maladie débute par une extrémité articulaire, celle-ci paral plus grosse, plus volumineuse dans toute sa circonférence; mais quand l'affection attaque la diaphyse, le gonflement consiste ou en une exostose variable, ou en un tuméfaction fusiforme si l'os est malade dans toute son épaisseur. Pai vu deux fois pareil gonflement occuper toute la longueur du thia. Enfin, c'est de cette inflammation os-scuse, caractérisée essentiellement par l'aipction et le ramollissement, qu'arrive la suppuration de la partie organique de l'os, c'est-à-dire la carie. « Lorsque celle-ci est superficielle et en quelque sorte communiquée, le périoste devient fongueux, de moins en moins adhérent, la surface osseuse se trouve inégale, raboteuse et présente des traces d'érosion superficielle. » (Sanson, tibid., p. 12.)

De même, alors, que le périoste est affecté par le voisinage de l'Postéine, de même l'est souvent aussi la membrane médullaire. Elle devient rouge, mollasse, fongueuse, parce qu'elle est injectéc, abreuvée de sues. Les progrès du mal s'annoncient par une suppuration abnondante qui se fait aux dépens de la partie organique de l'os, des hourgeons charnus qui s'éclivent à travers des lamelles d'os, de la membrane médullaire, du périoste altéré, boursoulté, fongueux, décollé et même des parties molles environnantes. Bientôt le tisse usessur y paraît à nu, les lamelles qui et constituent ont acquis une telle fragilité, qu'il suffit de les toucher avec le style nour les romoire.

Nous conclurons donc que l'inflammation ou soit l'hypérémie des os siège dans leur texture organique, que la suppuration provient de la destruction de ce tissu et aussi, presque toujours par une inévitable extension à la membrane médullaire et au périoste. Sanson ne conoclut pas différemment lorsqu'il dit, au sujet de la carie: « Il reste prouvé que la carie est une affection de l'élément organique des os, affection dont les conséquences sont sa destruction et l'isolement du principe inorganique.» (Loc. cit., p. 17.) Ainsi reste-t-il toujours mieux démontré et confirmé par Sanson

comme par nos comparaisons cliniques et anatomiques que, dans les affections dont nous traitons, c'est le tissu osseux ou le périoste qui sont primitivement affectés et, successivement après, la membrane médullaire, la synoviale et les ligaments. J'ajoute que ces érosions, ces ulcérations que nous rencontrons sur les cartilages, qui laissent à nu quelquefois le tissu osseux hypérémié, me paraissent consécutives à l'ostéite, comme l'exfoliation épidermique l'est à la dermite, comme la chute de l'ongle l'est à l'inflammation de sa matrice, le cartilage n'étant qu'un tissu pavimenteux inorganique comme l'épiderme. Je n'admettrais son altération primitive, c'est-à-dire celle de sa surface articulaire, qu'à la suite d'un état rhumatismal produisant alternativement ou consécutivement l'hydartrose et la sécheresse des articulations, comme Bonnet en a produit un exemple (Traité de thérapeutique des maladies articulaires, p. 187). J'ai vu pareillement deux malheureux rhumatisants dont toutes les articulations, sauf celles de la mâchoire, furent soudées. Ces deux martyrs que ie vis, il y a quarante et trente-cing ans, l'un au village de Saint-Martin-de-Bromès, l'autre à celui de Sainte-Tulle, gisaient ainsi depuis plusieurs années sur leurs douloureux grabats, plus affreux que le lit de Procuste. Mais il était inutile de songer à les traiter par aucune gymnastique. à cause de l'ancienneté du mal et de l'horreur qu'a le paysan pour les manœuvres douloureuses, si elles ne sont pratiquées par les mains des rebouteurs, des sorciers, auxquels ils accordent des vertus surnaturelles. Enfin, il n'en résulte pas moins que c'est l'ostéite, et l'ostéite scrofuleuse qui constitue un des premiers et des plus fréquents phénomènes pathologiques des tumeurs blanches. C'est donc ce phénomène qu'il s'agit plus particulièrement et le plus tôt possible de combattre. Or, pour le combattre, il est essentiel, sinon indispensable, de connaître quels peuvent être les modes de guérison de l'ostéite, et précisément soit la clinique, soit l'anatomie pathologique nous indiquent en même temps qu'il y en a deux : la résolution et la cicatrisation.

La résolution s'effectue par le retrait ou la résorption de cette congestion sanguine que nous avons constatée entre les cellules

ou les fibres osseuses occupant le tissu organique des os, et par ce fait alors, la diminution dans le volume de leur engorgement, le tout caractérisé par l'absence de douleur à la marche et à la pression.

La cicatrisation se fait sur les bourgeons charnus élevés sur les parties d'os modifiées ou guéries et sur la membrane médullaire, lesquels bourgeofis s'incrustent de nouveau de phosphate calcaire, pendant que le périoste sécrète une lymphe plastique et produit diverses proliférations ossesses des

De ces faits physiologico-anatomiques devait nécessairement découler une thérapeutique rationnelle, et c'est ce que nous allons montrer.

Toutefois, pour le prouver définitivement, il m'a paru qu'il n'y avait qu'un moyen : c'était de mettre en regard quelques faits significatifs des anciennes méthodes de traitement avec les nouvelles, et surtout avec celles que je préconise particulièrement,

TRAITEMENT ANCIEN OU PLUTÔT VULGAIRE DE L'OSTÉITE, DE LA PÉ-RIOSTITE, CONFONDUES SOUS LE NOM DE TUMEURS BLANCHES.

Je ne saurais présenter en détail tous les cas de tumeurs blanches que j'ai vus à l'hôpital Saint-Louis, dans les services de chirurgie ou dans celui de Lugol, depuis 1827 jusqu'en 1834. Je me bornerai à dire que j'ai vu quelques cas de guérison de tumeurs blanches et de caries osseuses dans les salles de Lugol, et que je n'en ai vu qu'un seul dans les services de chirurgie: c'était un abbé que soignait particulièrement Bonnet, préludant ainsi déjà à ses travaux sur les maladies articulaires. En effet, par l'immobilité prolongée pendant deux ans, quelques moxas, beaucoup de vin de quinquina, il finit par quérir d'une tumeur blanche du genou avec ankylose. D'ailleurs, cet abbé ne panissait pas avoir une constitution scrotuleuse, son genou ne s'était jamais abcédé. Aussi, ai-je toujours attribué cette guérison plutôt à la longue patience du malade pour garder l'immobilité qu'aux quelques moxas et au long usage du vin de quinquina.

Cétait banal! Tous les scrofuleux comme tous les sujets atteints de tumeurs blanches, d'ostéites, maladies de Pott, etc., en chirurgie, étaient abreuvés de vin de quinquina et traités par les cautères, les mons et les cautérisations transcurrentes lorsque Jobert de Lamballe eut succédé Richerand, Jules Clomet et Gerdv. J'ai soigné particulièrement aussi, dans le service de Richerand, saile Saint-Augustin, une fille qui avait une tumeur blanche à la hanche (coxalgie). Dans l'espace de deux ans, je la cribhai de moxas, sans obtenir la moindre amélioration; sa hanche était tou-jours engorgée, énorme, les tissus indurés et sans doute lardacés. Je dirai cependant que j'ai pu voir une demoiselle de Paris, appartenant à une grande famille, être quérie d'une pareille covalgie par les moxas multipliés, conseillés par Larrey père, partisan bien connu de cette méthode. Mais est-ce une guérison que d'obtenir, à force de temps, une rétraction ou atrophie du membre tout entre redoutant encore le moindre choc et étant obligé de ne pouvoir faire un pas sans une béquille?

De telles guérisons ne sont donc guère mieux que des amputations. Aussi, pour en finir de ce martyrologe, je ne citerai plus qu'une victime du traitement chirurgical de l'hôpital Saint-Louis. C'était un homme qui subit, dans l'espace de deux ans environ. trois amputations : une de la jambe, l'autre de la cuisse, une troisième du bras. Il ne lui restait plus qu'un membre supérieur lorsqu'une de ses hanches se prit et finit par l'entraîner. Mais ie veux prouver d'une manière plus explicite les inconvénients de cette méthode, que je ne puis appeler que suppuratine, le nom de révulsive qui lui est ordinairement appliqué n'étant pas exact, puisque pour révulser, a dit même toute l'école de Broussais, Bégin, Richond des Brus, etc., il faut que l'exutoire soit plus puissant que la maladie, le plus éloigné possible de la lésion, et jamais du moins dans l'atmosphère capillaire de l'affection (Dictionnaire en 60 volumes, article Revulsion), c'est-à-dire : conditions impossibles et, partent, résultats dérisoires ou funestes. Mais laissons parler les faits

PRIMER FAIT. — En 1834, su début de ma pratique à Valensole, je fus consullé par un notimé Granier, meusiseir à Ries, pour un engorgement au genou dans lequel les condyles fémoraux me sembilient prendre la plus grande part, sinsi qu'un peu d'épanchement dans la synoriale. Ce jeune homme, originaire d'une famille servilleuse quoique n'en portant d'autre trace que sa tumeur blanche southrait à peine dispuis que deut. Comme il éait parfaitement en chair, je lui conseillai des purgatils réglésés, l'usage des indures à l'intérieur et pour son genou le repos absolu au lit, des frictions mercurilles et odurées, une compression méthodique, etc. Un mois ou deux après, il éprouvait quelque amélioration; le genou clait mois tumelé, mois doulourux; mais comme je ne lui ordonnai pas d'autres remèles (on ne connaissait pas alors l'hydrochrénje), comme je ne lui promettais pas une prompte guérison, on eonsulta un ancien médecin de la localité, le docteur Chaudon, on eonsulta un ancien médecin de la localité, le docteur Chaudon, on eonsulta un ancien médecin de la localité, le docteur Chaudon, on eonsulta un ancien médecin celusir, qui appliqua un séch un cute de la comme de l'articulation, la suppuration fut aussitôt prodigieuse, de manière telle que le malade succomba environ trois semaines après sais qu'on oût trocurs même à l'amputation.— On verra plus loin que ce triste exemple servit de leçon au heau-frère de ce malade. Matheureusement il ne servit qu'ese qu'à lui, carbien d'autres malades ont été et sont encore tous les jours victimes d'un pareil traitement.

DEUXIÈME FAIT. - Je fus consulté dans le courant de l'année 4844 par un nommé Girard, bourrelier à Vinon (Var). Cet homme, âgé de vingt-huit ans, d'un teint pâle, était de constitution peu musculeuse, se plaignait depuis quelque temps d'une douleur sourde au poignet qui était tuméfié, notamment à l'extrémité inférieure du radius. La synoviale articulaire et toutes les parties ambiantes de l'articulation étaient gonflées, mais sans changement de couleur à la peau. La sensibilité à la pression n'était pas excessive, et rien dans l'état général ne paraissait changé. Il s'agissait done d'une tumeur blanche au début. Je lui conscillai des matiuluves dans l'eau froide soir et matin, des frictions mercurielles, la compression, des gouttes iodurées à l'intérieur et des purgatifs répétés. Peu après, il fut pris d'une fièvre typhoïde à forme muqueuse, qui le tint on mois et plus au lit, exigea des purgatifs, la diète, ctc. La conséquence de cette maladie fut un amaigrissement considérable, résultat de la résorption générale et de l'élimination de divers matériaux organiques. Pareillement, par les effets de ces mouvements physiologiques excréteurs, le gonflement, la douleur du poignet malade disparurent : il était aussi amaigri, aussi naturel que l'autre. Je fus frappé, ravi, de ce phénomène que je voyais pour la première fois, que même je n'avais jamais vu signalé dans les auteurs. Je restai done étonné, partant inactif, lorsque Girard vint me revoir à Manosque, environ deux mois après ma dernière visite à Vinon, me montrant son poignet tel qu'il était avant sa flèvre typhoïde, me disant qu'aussitôt qu'il avait engraissé son articulation s'était successivement tuméfiée. Nous reprimes donc le même traitement et trois mois après l'amélioration était considérable ; plus de douleurs, presque plus d'engorgement, de légers mouvements à peu près indolores, jamais la plus petite rougeur à la peau. Evidemment le malade élait sur le point d'être guéri. Il y était tellement que, cette même année un débordement de la Durance emportant les trois ponts des Mées, de Manosque et de Mirabeau, ne permettant pas à Girard de venir me voir, il crut pouvoir

lui suffire de consulter le médecin du pays. Ce confrère lui dit eu effet que sa maladie n'était plus rien et qu'il fallait seulement mettre dessus un vésicatoire pour mieux assurer cette cure.

Ce qui fut dit fut fait. Mais ce vesicatoire amena une telle inflammationqu'en peu de jours toutel "articulation fut en suppruration, qu'il se fit plusieurs abcès, que la main se turnéfia, ce qui obligedde la soutenir par une palette. Enfile le stylet, arrivant directement par une ouverture asses large dans l'articulation, se promenait dans son intérieur avec la plus grandé liberté, nie rencontrait à aucum endroit le poli du cartilage, mais les ragiosités de la strece, le partiqui avec l'assistance de mon confirer M. Arbard. Girard guérit alors en quelques jours et, malgré sa mutilation, vit encore aujourd'hni bien portant.

L'enseignement de cette observation, comme de la prémière, sui l'inutilité et même les dangers des exutoires étant si doquent, je n'en multiplierai pas les exemples pour ne pas alloiger outife mesure ce travail. J'ai du cependant choisir cette dernières, parce qu'elle exprime un fait important, je crois entore inédit, de la guérison ou, si l'on vent, de la résolution d'une tumeir blanche par les modifications organo-fonctionnelles, ou les mouvements physiologiques curateurs d'une fière typhoide, écat-dire par le selfets combinés et harmoniques de la résorption, sugmentés de l'assimilation diminuée ou empéchée et enfine le l'élitimistion multipliée. J'ai surtout choisi cette observation parcé qu'elle potte en ellemême le motif, la raison de nouvelles indications thérépétiques, dont les faits suvants attestemt qu'elle m'en a fourni les principes.

(La suite au prochain numéro.)

## CHIMIE ET PHARMACIE

Teinture aromatique aralquee, tonique et vulnéraire ;

Par M. le daicteur DELIGHE DE SAVIGNAC.

d'a	rnica .														25	_
de	layand	e.	٠.												10	-
đe	camon	ille									:	į			10	
es e	t somm	ités	de	th	VΠ	1.			÷	÷	÷	٠		÷	10	
	de de de	d'arnica. de lavand de camon es et somm	d'arnica de lavande. de camomille es et sommités	d'arnica de lavande de camomille es et sommités de	s d'arnica de lavande de camomille es et sommités de th	s d'arnica de lavande de camomille es et sommités de thyn	de lavande	de lavande	d'arnica	de lavande	de lavande	de lavande	de layande	de layande.  de camomille.  de camomilée.  es et sommités de thym.	de lavande	de laurier concassées. 15 d'arnica 25 d'arnica 15 de lavande 16 de camomille. 10 es et sommités de thym. 1 de mentile poirrée 10

Feuilles de se	m	ni	és	d	e	m	Eli	556	٥.				10	grammes.
_	_			de	9	sa:	ug	e,					10	_
Eau-de-vie.							·						1	litre.

Faites macérer pendant quinze jours. Passez avec forte expres-

Les quantités ci-dessus sont données pour les substances sèches; si celles-ci étaint employées fraches, on doublerait ou l'on triplerait même les quantités, et l'on remplacerait alors l'eau-de-vie par de l'alcool à 90 degrés. Mais la préparation avec les plantes sèches, qui peut être exécutée en tout temps, donne un produit satisfaisant pour les usages thérapeutiques et hygéniques aurquels il est destiné. L'arrica, toutefois, a plus de vertus 'sil peut être employé le plus tôt possible après sa récoîte et sa dessiccation.

J'emploie cette teinture pour frictions toniques et comme vulnéraire à l'extérieur.

Les frictions se font avec un morceau de flanelle ou avec un gant de laine, sur tout le corps et particulièrement sur les membres et le long du rachis, chez les sujets faibles, languissants, anémiques, atteints de maladies chroniques ou convalescents de maladies graves ; elles excitent la vitalité de la peau, dissipent, s'il y a lieu , les œdèmes sous-cutanés, fortifient les chairs et réveillent l'énergie musculaire. Je les conseille nour les jeunes enfants débiles, à chairs molles, à plus forte raison pour les rachitiques ou ceux qui semblent disposés à le devenir, C'est un excellent moyen hygiénique pour les vieillards, contre la déperdition lente de leurs forces. A tout âge, c'est un moyen réconfortant dans les moments de fatigue, de lassitude musculaire, après de rudes travaux, après une marche forcée, Je les prescris aux sujets affaiblis traités par les bains de mer, et je les ai également combinées avantageusement avec les pratiques de l'hydrothérapie ; dès que l'individu sort du bain ou vient de recevoir une douche, ces frictions aromatiques favorisent la réaction et doublent en quelque sorte l'action tonique de l'eau froide.

Cette teinture aromatique peut servir de vulnéraire; si elle ne vaut pas mieux que l'alcoolat vulnéraire du Codex, elle vaut autant pour l'extérieur; elle est d'une composition plus simple et coûte moins cher. On peut du reste, si on le veut, l'administers à l'Intérieur, à la dose de 9 à 4 culliéreés à ceté dans un peu d'eau

sucrée, si en cas de commotion produite par une blessure on n'avait pas à sa disposition d'autre cordial. Mais pour moi, sa destination est tout extérieure; c'est un hon résolutif, pur on étendu d'eau, en application sur les parties froissées par les chocs vulnérants; c'est un calmant en même temps pour les douleurs qui accompagement les contusions, les entores ou les luxations.

A côté des propriétés toniques et résolutives, j'ai trouvé aussi dans ce médicament externe quelques propriétés sédatives contre les donleurs névralgiques et rhumatismales, de qui concorde avec les effets connus de la plupart des substances aromatiques. Toutefois, ici, afin de rendre le médicament plus efficace, il est mieux d'y ajouter du camphre ; j'en mets, selon le cas, 5 à 10 pour 100. On obtient ainsi une eau-de-vie aromatique camphrée, qui constitue ordinairement un très-bon remède contre la douleur et qui, sous ce rapport, est supérieur à l'alcool campliré. J'ai déjà fait remarquer (article CAMPHRE du Dictionnaire encuclonédique des sciences médicales) que le camphre devient plus calmant par son association avec d'autres essences, et j'ai recommandé, à ce propos, l'eau de Cologne camphrée. J'ai vu récemment une dame, atteinte d'une violente migraine, contre laquelle toutes les applications extérieures avaient échoué, et qui a été immédiatement soulagée par ma teinture aromatique camphrée. Cela ne veut pas dire que ce moven est infaillible, mais il peut donc être parfois utile en pareil cas.

Dans les familles où l'on vise à l'économie, de mêne que l'on yprépare tant bien que mal le vin de quinquina, on se riserve souvent aussi la préparation de mon eau-de-vie aromatique, en vue des divers usages dont je viens de parier, surtout pour frietions toniques; je ne prescris alors que canomille, lavande, lum, menthe, sauge et mélisse, de chacan 15 grammes. Mais la formale que l'ai donnée en tête de cet article est plus compilète plus applicable à toutes les indications, et elle sera toujours mieux exécutée par un pharmacien.

# BIBLIOGRAPHIE

L'herpétimme, pathogénie, manifestations, traitement, pathologie expérimentale et comparée, par M. le doctor L. Guor-Soans, médecia consultant aux canx de Cautereis, médecia de l'hipital de Levroux, membre iliulaire de la Société d'hydrologie médicale de Paris, correspondant de l'Académie des selences, lettres et arts de Rouen, etc., etc.

« On entend à chaque instant parler, dit quelque part l'auteur de l'article Diatrèses dans le Dictionnaire de médecine et de chirurgie pratiques, on entend à chaque instant parler d'altération du sang, de vice de l'hématopoièse; les Allemands disent processus dyscrasique. Je ne puis dissimuler l'espèce d'irritation que me causent ces grands mots qui n'expliquent rien. » Notre savant confrère M. M. Raynaud est trop impressionnable. Il v a de l'inconnu et même de l'inconnaissable, suivant le mot de M. Spencer, dans notre science, dans toutes les sciences : il faut nommer l'un et l'autre, ne fût-ce qu'en vue de marquer un but aux recherches qui se proposent d'éclairer le mystère ; Newton a prononcé le nom d'attraction avant d'en établir les lois ; on admettait, en optique, la théorie de l'ondulation avant que l'expérience de l'interférence lumineuse eût à peu près démontré la réalité de l'éther. Notre honorable et distingué confrère, M. le docteur Gigot-Suard, a l'instinct des causes de la maladie avant d'en avoir tout à fait la science. et il dit dans son livre très-bien fait, très-correctement ordonné. tous les faits, toutes les analogies qui tendent à faire de l'herpétisme une anormalité assez nettement définie de la vie morbide ; il s'attache à prouver que ses multiples et diverses manifestations sont comme la signature de l'altération du plasma sanguin, par certains principes excrémentitiels non éliminés; il cite des faits nombreux, des expériences même, qui tendent à donner du crédit à cette notion, à cette conception de l'espèce, si vous voulez. Il fait plus, et c'est là ce que le positivisme ombrageux de quelques-uns. qui est encore plus dans nos livres que dans nos mœurs scientifigues, si nous pouvons ainsi dire, ne lui pardonnera pas : il fait appel au raisonnement pour démontrer sa thèse, et établir, s'il se peut, la thérapeutique d'un certain nombre de maladies sur une hase plus rationnelle.

Au reste, l'auteur laborieux de cette intéressante monographie,

s'il y émet quelques vues originales que le manque d'espace nous empêche d'examiner ici, n'est pas le seul à marcher dans cette voie, il y coudoie à chaque instant des hommes dont le nom est l'honneur de la science; qu'il me suffise de citer dans cette brillante phalange de travailleurs, de penseurs qui ne demandent pas à l'Allemagne le mot d'ordre pour marcher, MM. Hardy, Basin, Pidoux, Durand-Fardel, etc., qui, avec des nuances diverses et de plus ou moins hautes ambitions, poursuivent le même but.

Quand on lit attentivement l'ouvrage du médecin consultant de Cauterets, et qu'on fait revivre par le souvenir les faits du même ordre que ceux qui y sont relatés, qu'on a pu observer, on y trouve bien un côté par lequel ils concordent avec la conception doctrinale de l'auteur : mais plus d'une fois et à mesure que le fait se développe, la concordance ne semble plus aussi complète. Que notre houaré confrère nous permette d'esquisser en quelques lignes un de ces faits indociles. Un malade, pendant de longues années, était sujet à des bronchites d'une extrême intensité : entre temps. et sous l'influence de moules qu'il avait jusqu'ici mangées impunément, il est pris d'une violente urticaire, Celle-ci se dissipe, maiselle semble avoir appelé sur la peau les manifestations que nous sim gnalions tout à l'heure du côté des bronches ; un eczéma et un lichen simultanés s'établissent, qui durent, avec des rémissions plus ou moins longues, et malgré une médication active denuis plus de vingt ans. Mais ce n'est pas tout, ce malade a eu, dans ce long intervalle, deux atteintes de pneumonie, et pneumonies dont la seconde surtout a été grave, qui n'ont laissé aucune trace dans les organes thoraciques, et ont laissé au lichen eczémateux son indomptable persistance. Si l'urticaire accidentel a fixé sur la peau le mal qui jusque-là était cantonné dans les bronches, comment ces deux pneumonies successives n'ont-elles pas produit un résultat pareil et eu même temps opposé? Tout se passe en anomalies dans notre paradoxale organisation ; ce mot du professeur Dupré me revient de plus en plus souvent à l'esprit, à mesure que les années s'accumulent sur ma tête vicillie.

En somme, le livre de notre distingué confrère M. Giget-Suard est un livre sérieux et sérieusement fait. Nous le signalons à l'attention des praticiens, surtout des praticiens penseurs qui estiment que la médecine est quelque chose de plus qu'une chirurgie interne. Sans en faire un soécifieux de l'herotisme, notre laborieux confrère semble surtout mettre sa confiance, pour comhattre cette dyscrasie polymorphe entre toutes, dans des préparations de colcique et de café non torréfié. Le colchique au aurait pour but de modifier la dénutrition, par conséquent ses déchets; le café, de les éliminer par la voie des reins. La démonstration de l'efficacié de cette médiation n'est pas assie complète que nous le voudrions dans le livre du médecin des eaux de Cauterets; c'est un premier pas dans un chemin qui peut conduire à un but utile; laborieux confrères, faites le second.

#### BULLETIN DES HOPITAUX

ATAIR LOCOMOTRICE PROGRESSIVE; ACTION TRÉRAPEUTIQUE DU BRO-BURB DE POTASSIUM. (Hôpital Lariboisière, service de Ni. le docteur Siredey.)—Si lès effets consécutifs de l'administration du horomure de potassium ne sont pas, au point de vue de leur enehalnement, interprités de la même manière par les physiologistes, in l'en est pas moins aequis que ec médieament diminue la sensibilité nerveuse périphérique, le pouvoir excito-moteur de la moelle, et qu'il produit un engourdissement général avec tendance au sommeil. Il agit donc à la fois sur les systèmes nerveux central et périphérique: Aussi est-li employé surtout dans les maladies convusives, comme l'épilepsie, et dans eelles où il existe des troubles du mouvement d'un autre ordre, comme la chorée, l'ataise locomotrie, etc.

Depuis plusieurs années, les résultats fournis par la physiologie expérimentale nons avaient déterminé à employer le bromure de potassium dans eette dernière maladie; or, nous pouvons affirmer que presque toujours il a diminué l'inecordination musculaire, et qu'il a, dans une certaine mesure, régularisé les mouvements. Mais ce qui nous a paru plus remarquable et surtout plus utile, éest l'action sédative, vraiment merveilleuse, de ce médicament contre les douleurs fulgurantes, si atroces quelquefois qu'elles ne laissent au malade ni repos ni trève, et ne lui permettent même pas de goûter un instant de sommeil.

Pour obtenir ee double résultat (eoordination des mouvements et disparition des douleurs), nous administrons le bromure de potassium en solution dans de l'eau distillée à dose élevée, progressive, et rapidement croissante. Nous débutons par 2 ou 3 grammes. Nous augmentons de 4 gramme par jour, de manière à atteindre la dose quotidienne de 8, 40 et même 42 grammes. Nous ne nous arrêtons qu'au moment où le résultat désiré est produit.

A ce moment nous mettons à profile les remarques M. de Vulpian : le savant professeur a observé qu'une fois obtenu l'effet des dosce fierées, il n'était plus besoin de les continuer pour entretenir le même effet sédatif. Ainsi suffit-il souvent de 2 grammes pour anintenir le calme que l'on n'avait pu produire qu'ave 6 on 8 grammes. Avec ce mode de procéder, on a l'avantage de ne pas laisser le malade s'habituer à l'usage du bromure de potassium, qui dès lors perd son efficacié. Et si les douleurs reparissent, il suffirait d'élever la dose de 2 à 4 grammes pour obtenir aussidit l'effet voulu. A l'appui de ces propositions, nous rapportons l'observation suivante :

Le nommé V\*\*\* P., âgé de quarante-deux ans, journaliste, est entrie le 14 mars 1872, dans le service de N. Siredey, salle Saint-Augustin (bis), n° 25 (1). Ce malade, qui habite Paris depuis son entance, n° ajamais eu la moindre maladie jusqu'en 1856, époque à laquelle il est resté trois mois à l'hôpital du Gros-Caillou pour des accidents sephilitiques escondaires.

A sa sortie de l'hôpital on lui avait conseillé de prendre encore de l'iodure de potassium pendant plusieurs semaines'; mais aucun accident ne s'étant montré, il a négligé de suivre cette recommandation.

Il n'a jamais fait d'excès vénériens; mais en Afrique, où il est resté deux ans et demi comme soldat (1851-1854), il s'est livré à des excès de hoisson nombreux et habituels; il buvait jusqu'à dix petits verres d'absinthe par jour.

Le debut de la maladie actuelle remonte à 1866. Ce sont des troubles de la vision qui ont ouvert la scène morbide; le malade a d'abord eu de la diplopie (un même objet lui donnait deux images distinctes). Mais, s'il vorait double, sa vue n'était point affaible; il n'était point amblyope, il voyait nettement, distinctement, La diplopie n'a persisté qu'un mois, après loquel la vision est revenue simple.

Plus tard, en jauvier 1867, il commença à éprouver dans les membres inférieurs des douleurs qui depuis n'ont pas cessé. Ces douleurs sont spontanées, courtes, et parcourrent les cuisses et les jambes avec la rapidité de l'éclair; mobiles, comme les troubles nerveux, elles se portent presque instantanément d'un point à un

<sup>(1)</sup> Observation recueillie par M. O. Vincent, externe du service.

autre, de telle sorte que le malade ne saurait préciser la partie des membres qui est le siège le plus ordinaire de ces douleurs. Les variations atmosphériques semblent exercer une certaine influence sur leur apparition et leur intensité.

Le malade accuse en outre une sensation pénible de constriction ; il lui semble que l'abdomen et la poitrine sont comprimés, resserrés comme dans une cuirasse, qu'il ne peut respirer et qu'il étouffe.

Au mois d'avril 1867, parut un strabisme divergent de l'esil droit, et presqu'au même moment une incontinence d'urine. Malgrd cet état, le malade se maria en 1868, et l'incontinence d'urine disparut pendant un an environ. Mais l'énergie virile, déjà très-faible, diminus de jour en jour et depuis un an elle est cut à fait éteinne. Les désirs vénériens sont complétements nuls; cependant il survient quelquefois, la nuit, des pertes sénimales, mais sans érection et saus sensation voltupleurese.

Au commencement de l'anuée 1872, des troubles de la mobilité viennent s'ajouter aux différentes manifestations morbides que nous venons d'indiquer. Le malade éprouve d'abord, du côté gauche, un engourdissement qui, partant de la plante du pied, gagne la jambe et remonte jusqu'à la racine de la cuisse, de telle sorte que la marche devient hésitante dans la crainte que le malade a de tomber.

Les mêmes phénomènes ne tardent pas à se montrer du còlé droit, mais avec une intensité moindre. La station verticale et la marche deviennent de plus en plus difficiles et, à partir dut \*\*r mars, est troubhes de la motifilé s'encasent chaque jour d'avantage. Ainsi, étant debont, le malade ne peut faire un pas en avant qu'en regardant ses jambes et en déterminant par la vue l'étendue dès mouvements et l'endroit où le pied doit être posé. La miarche a cessé d'être un acte automatique : pour l'actomplir et même pour se tenir debout, il lui faut une grande altention ét le concours de la vue, car s'il ferme les yeux, il oscille, châtocelle, et il tomberait infalliblement is l'on ne le soutenait et s'il ne rouvrait les yeux.

Il continue cependant à sortir pour aller à son travail, mais il est obligé de s'appuyer sur une canne, et c'est alors qu'il s'aperçoit que le pied gauche est projeté in volontairement à droite et à gauche.

S'il peut encore conserver l'équilibre et marcher, c'est grâce à la jambe droite, qui n'est point encore affectée de ces mouvements désordonnés et il doit avoir bien soin de regarder devant lui.

Tel est son état jusqu'au 8 mars; mais ce jour-là le désordre est tel que la progression et la station debout deviennent impossibles, à ce point qu'il tombe en essayant de s'habiller.

Il reste alors alité chez lui jusqu'au 14 mars, date de son entrée à l'hôpital.

Etat actuel : Strabisme divergent du côté droit et diplopie consécutive, paralysie du sohincter vésical se traduisant par de l'incontinence d'urine, atonie et flaccidité des organes génitaux, impuissance virile absolue.

Aux membres inférieirs, diininutiou notable de la sensibilité au contact, à la douleur et à la température. Il est même certaines părties, la région lombo-fessière par exemple, qui sont contplétement insensibles et qui, au dire du malade, semblent être étrangères à son être.

A la région plantaire la sensibilité est aussi très-obtuse. Le malade ne peut distinguer s'il marche sur un tapis ou sur un parquet. Intégrité des facultés intellectuelles ; pas d'embarras de la parole;

aueune différence dans le diamètre des pupilles.

Examinons maintenant avec attention les troubles de la motilité.

Placédans le décubitius dorsal, le malade peut faire exécuter à sismembres les mouvements qu'on lui demande. Mais a vec quel désordre! Ainsi, pour croiser les jaribes l'une sur l'autre, il soulève brusquement le membre qu'il veut déplacer, jusqu'à la haiteur de la têté des personnes qui eniòtient le lift. Puis, après quelquis co cillations, il la laisse tomber lourdement au delà du but qui lui était indiqué, et qu'il voulait attéhiordre.

Quant à li station verticate, elle est devenue tout à fai impossible, même avec le coisouirs de plusieurs personnes. Les jaimbes sont aussitôt jetées à droite, à gauche, en tous sens en un mol, dans les directions les plus différentes, et le malheureurs es heurte même avec violence sontre lês lits volsins. Aussi nous hâtons-nous de le reporter dans son lit.

Nous nous assirons que les n'ést pis à étaité de la faiblesse que Ve\*\* ne peut se tenir débout. En élet, dant couché, il roidit ses membres avec tant de force qu'il résiste aux efforts vigoureux que pluseurs élèves font pour les lui fiéchir. Par tonséquent, il est érident que l'impossibilité desgarder la position verticale et de marcher ne dépendent pas d'une paraplégie, mais bien d'un défiut de coordiquation et d'ine véritable foile musciliaire.

Des le premier jour, M. Slredey prescrit 2 grammes de bromure de potassium, en recommandant d'angementer de 1 gramme chaque jour. Bain sulfureux lous les deux jours:

L'effet du médicament a été immédiat pour ainsi dire. Le troisième jour du traitement le malade o'a pas ressenti les douleurs fulgurantes qui depuis si lougtemps troublaient son sommeil; il a bien dortmi: il a eu tine perte seminale involotitaire.

L'alaxie museulaire est moindre. Il peut croiser ses jambés plus facilement. Les mouvements sont mieux mesurés, ou plutôt moins désordoinés. Il éxisté bién ençore quelqués éséillations, mais la jambé soulevés saits séousse rélombé moins brusquement; et n'est

plus projetée sur les personnes qui entourent le lit. Enfin le malade peut se tenir debout avec l'aide de l'infirmier; mais on n'osé encore le faire marchier. Le 21 mars, l'amélioration est plus considérable. Les douleurs ont tout à fait disparu. Les mouvements prescrits sont exécutés sans brusquerie el sans saccades; le pied, soulevé doucement, vient se nlacer de la même façon à la place désignée. Les mouvements n'ont plus que de l'incertitude.

Le 26, le malade peut se lever et aller au milieu de la salle avec l'aide de l'infirmier.

Le 2 avril, il est allé se promener dans le jardin en s'appuyant sur l'épaule d'un camarade. Bientôt une simple canne lui suffit pour aller et venir dans l'intérieur de l'hôpital, et quand il nous quitta à la fin de juillet, il était assez solide pour pouvoir monter et descendre seul et sans difficulté un escalier de deux étages.

Ouelques mots sur le traitement:

Le bromure de potassium n'a été porté qu'à la dose de 6 grammes. Dès le 21 mars, en raison de l'amélioration considérable qui avait été obtenue, on a commencé à diminuer la dose de 1 gramme par jour, jusqu'à ce que l'on ait été revenu à 2 grammes. Cette dose a été continuée jusqu'au 4 mai, époque à laquelle les douleurs fulgurantes reparurent. Il suffit alors d'élever la dose de bromure à 4 grammes pour faire cesser les douleurs. Depuis cette époque, elles n'ont pas reparu, et le malade a quitté l'hôpital dans un état si satisfaisant, qu'il ne doutait pas d'une prompte et radicale guérison. Malheureusement l'avenir ne peut que lui enlever cette douce illusion.

## RÉPERTOIRE MÉDIGAL

#### TRAVAUX ACADÉMIQUES

Recherches sur les proncenercaes sur les pro-priétés physiologiques de l'acide quinique;—réduction du perchlorure de fer dans l'organisme. (Note de M. Rabu-teau, présentée par M. Ch. Bobin.)

I. Après l'opium, le quinquina est l'un des agents thérapeutiques qui intéressent le plus la médecine. C'est pourquoi j'ai eru devoir entreprendre une étude des divers principes immédiats que ce médicament renferme. J'exposerai d'abord ce que j'ai appris

de l'acide quinique On sait que cet acide, qui est solide et

qui a une saveur rappelant celle des acides végétaux, tels que les acides tartrique et citrique, existe en quantité notable dans le quiuquina, où l'on admet qu'il est combiné avec la quinine, la cinchonine et la chaux. J'ai préparé du quinale de soude et du quinate de polasse en dissolvant l'a-

cide quinique dans les bicarbonates de ces deux bases, et j'ai fait avec les deux sels neutres, déliquescents et insipides, obtenus de cette manière, diverses expériences dont je citerai les

J'ai injecté dans les veines, chez un chien, 5 grammes de quinate de soude dissous dans 40 grammes d'eau. L'animal n'a rien éprouvé de cette opération, si ce n'est une constipation assez remarquable. Les urines sont devenues neutres et même légèrement alcalines, d'acides qu'elles étaient auparavant.

J'ai pris moi-même 2 grammes de quinate de potasse dans 50 grammes d'eau; la saveur de la solution était complétement nulle. Je n'ai observé aucun symptôme. Mes urines ne sont pas devenues alcalines, mais leur acidité a diminué.

Une solution aqueuse d'acide qui-

nique, introduite dans l'estomac, no produit non plus rieu de particulier. On pourrait préparer avec cet acide une limonade aussi agréable que les limonades tartrique et citrique,

Il résulte de ces premières recherches: 1º que l'acide quinique est inoffensif; 2º qu'il se comporte comme presque tous les acides végétaux ordinaires, c'est-à dire qu'il est brûlé dans l'organisme, les quinates alcalins se transformant en bicarbonates alcalius, qui ont la propriété de rendre les urines alcalines lorsqu'ils sont administrés à des doses suffisantes, par exemple à celles de 5 à 6 grammes au moins par jour. Le quinate de soude produisant la constipation anrès son injection dans le torrent circulatoire, on peut conclure qu'introduit dans le tube digestif en quantité suffisante il déterminerait des effets purgatifs, d'après cette règle générale que les purgatifs salins constipent lorsqu'ils ont été injectés dans

le sang.

Les quinates alcalins étant dénués
de saveur, j'ai voulu m'assurer si le
quinate de quinine serait moins sapide
que chacun des suifates de quinine.
Il n'en est rien; ce sel est amer
comme les autres sels de cette hase.

En résumé, l'acide quinique est un principe inoffensif et saus doute inactif dans le quinquina, comme l'acide méconique dans l'opium.

11. Dans une note adressée à l'Académie le 11 décembre dernier, l'ai simplement énoncé ce fait : que le perchlorure de fer se réduisait au contact des matières alluminoides et de diverses diverses substances organiques, et que cette réduction s'opérait dans l'organisme.

Depuis, j'ai continué mes recher-ches, et j'ai vu que les matières organiques les plus diverses : le bois, le papier, etc., ramenent le perchlorure de fer à l'état de protochlorure, et cela en présence de l'oxygène de l'air. Les matières animales produisent beaucoup plus facilement cette réduction, comme on peut s'en assurer en versant quelques gouttes d'une solution de ferricyanure de potassium dans de l'eau additionnée de perchlorure de fer et mise en contact avec ces matieres; on obtient une coloration bleue. De même, lorsqu'on a déposé une solution de perchlorure de fer sur la main, la langue, sous la

pesu d'une grenouille, si l'on ajoute ensuite du ferricyanure de potassium, on voit les points toachés bleuir par suite de la formation de bleu Turnbull. C'est en voyant mes mains devenir toates bleues, après avoir manié les deux sels en questiou, que moi

attention a été attirée sur ce sujet. Une objection se présente ici. Wohler a démontré, vers 1824, que le ferricvanure de polassium se transforme en ferrocyanure dans l'organisme; par conséqueut, on peut dire que ce n'est pas le perchlorure qui est réduit mais le ferricyanure, d'où résulterait une coloration blene due alors, non au bleu Turnbull, mais au bleu de Prusse. Cette objection tombe nécessairement, si l'on remarque qu'il faut toujours quelques minutes pour qu'un mélange de perchlorure de fer et de ferricyanure de potassium prenne une coloration bleue au contact des matières organiques, tandis que cette coloration apparaît immédialement si l'on dépose le ferricyanure à l'eudroit où avait été déposé préalablement du perchlurure de fer, par exemple sur la main, pendant trois ou quatre mi-

Cette réduction du perchlorure de

fer présente un intérêt pratique. Quand on ingère des eaux ferrugineuses contenant du sesquioxyde de fer, par exemple une eau où l'on a éteint un fer rouge, comme on le faisait des l'antiquité la plus reculée pour guérir divers états morbides où le fer est aujourd'bui reconnu efficace, il se forme du perchlorure de fer dans l'estomac au contact de l'acide chlorhydrique du suc gastrique, puis ce sel se transforme en protochiorure de fer, substance qu'on a prise ainsi pendant bien des siècles sans le savoir, et qui est le medicament et l'aliment ferrugineux normal, La teinture de Bestuchef, qu'un emnlovait autrefois, agissait d'une maniere aujourd'hui expliquée. Quand on a injecté du perchlorure de fer dans une veine variqueuse pour l'oblitérer, il se forme un cordon qui est dù à la coagulation du sang déterminée par ce sel; mais ce cordon disparait peu à peu, parce que le perchiorure se transforme peu à peu en protochlorure de fer, qui n'a pas la propriété de coaguler le sang, mais qui en empêche même la coagulation, comme je l'ai démontré directement en l'injectant dans les veines chez les animaux. (Séance du 22 juillet 1872.)

De l'oblitteration du vagin, comme moyen de guérison de l'incontinence urindire, causée pur les grandes pertes de substance de la cloison vésice vaginale. M. Sédilot a présenté à l'acadème des setaces une note sur ce sujet, au nom de M. llerrgott.

Malgré les remarquiables progrès de la chirrugie dans le trailement des faules vésico-raginales, ont ab parrient pas topionra à les guérir en conservant. l'intégrità foltetionnelle des organes affectes, el l'on se trouve parfois dans la nécessité de fermer le canal vaginal, a une hauteur plas ou monte considerable, au et évalue de la manuel de la vesice le song mestirel, opération que Vidal de Cassis a pròposèe le premier, en 1851.

Le travall cicatriciel des grandes pertes de substance de la cloisoit vésico-vaginale facilite, dans certains cas; par une sorte de rétrécissement préparatoire, l'intervention et le succès

de la chifurgie.

Nous avons pratique thes-hebredsoment, en ucdobre 1864, une operation de ce geurc, et nous avons eu
l'honneur d'en adresser l'observation
a l'Acadienie (1809), avec un mémoire plus étends sur la traitement
pouven aujoint'hibi présenter deux
nouvelles disservations d'oblitération
avginale avec goét-tant complète de

l'incontinence.

L'une des mislades, agée de Irenlesia sus, accucillée en 1899, au for-ceps, d'un enfant mort, et en 1870 à l'aide de la céphalotripsie, avait toute la paroi vaginale antériettre dérruite, jusqu'à 3 entimètres du mést uri-naire. Le vagju était ett juratie fermé à cette hauteur par un itsau cicatri-ciel offrait, sous l'arcade publicnie, une overturer asset large pour 9 in-

troduire deux doigis, et conduisant au bol utérin et dans la vessie. Trois opératious, pratiquées le 2 mai et le 9 juin 1871 et le 11 mars 1872, amenterent successivement la diminutión et enfin l'occlusion définitive du vagin et la disparition de l'incoùtience.

L'autre malade, mère de douze enfants, avait été atteinte, à la suite de son dernier accouchement, d'une perte de Substance de toute la paroi vaginale autérieure, admettant facilement trois doigts et en partie masquée par la muqueuse vésicale renversée et faisant hernic. Trois opérations, faites le 10 janvier, le 10 février et le 26 mai 1872, amenèrent également la guérison. Un accident fit échouer notre première tentative, mais la moitié uc l'ouverture résultant de la perte de substance fut en-suite fermée, avec réduction de la muqueuse vésicale, et, après la troisleme operation, la malade rendi parfaitement ses urines et avec elles le sang menstruel, sans aucdne incommodité.

Cés observations hous paratiséent confirmer les propositions suivantes : 1º La situation la plus favorable à donner aits malades, pendant les manituvres opératoires, est la situalibn appelée peloi-dorsale;

29 Le spécillom ühivalve, que hous avons présenté en 1857 et employé dépais cellé époque, est celui dont l'usage est le plus avantageux et le plus commode;

5º Le succès dépend particulièrement de l'exactitude et de la régularlié de l'àvivement et les alguilles tibulées et les fils d'argent facilient beaucoup l'application des suttires;

4º 11 n'est pas nècessaire de filacer une sonde à demouré dans la vessie, et il ue faut recourre au cathèlérisme que dans le cas où la miction ne peut s'aconimplir apontauément, accident presque loujours borné aux premières heures de l'opération. (Séance du 5 août.)

#### REVUE DES JOURNAUX

Des vapeurs d'eau chaude dans le traitement de la bronchite capillaire chiez les enfants. La bronchite capillaire, on le saite est une des affections les plus graves de l'enfance, soit qu'elle se montre consécutivement à la bronchite simple, soit qu'elle naisse d'emliée. Les pelits maladés tombent rapidément dans un état de faiblesse ét

d'asphyxie profondes, et il n'est pas rare de voir la mort survenir en vingtquatre, quelquefois même en douze heures. It semble que la maladie se comporte plutôt comme un empoisonnement que comme une simple inflammation catarrbale.

On doit se garder des débilitants dans le traitement de cette affection, surfout dans la forme paralytique.
M. Aberlin, de Stockholm, qui em-ployait d'abord les antiphlogistiques, dut bien vite abandonner cette pratique. Il administre maintenant les toniques et les stimulants (muse, quinine, camphre, térébenthine), et il s'en trouve mieux; mais le moven qui lui donne les meilleurs résultats et qu'il recommande spécialement, c'est l'inhalation de vapeur d'eau chaude, qu'il emploie depuis longtemns à son hônital.

Les enfants sont places dans de petites chambres construites ad hoc dans lesquelles on entretient muit et jour des vases pleins d'eau bouiliante. Les petits malades y restent plusieurs jours et même plusieurs semaines. usqu'à ce qu'ils soient complètement gueris, ce qui, habituellement, ne tarde pas. Les résultats de ce traitement sont très-satisfaisants. La mortalité, qui en 1864 était de 48 pour 100, est tombée à 18 pour 100.

M. Aberlin a aussi employé avec succès les inhalations de vapeur d'eau chaude dans la pneumonie. (The Practitioner, juin 1871.)

De la ponetion dans l'anashrque. M. le docteur Handfield Jones fait une simple ponetion aux molleis des deux lambes avec un trocart fin: enlève le stylet et laisse la canule en place pendant pldsjeurs heures. Dans une de ses opératidhs, il a extrait ainsi 60 onces de liquide de la jambe droite et 10 seulement de la jambe gauche, probablement, croit-il, parce que dans cette jambe la canule n'était pas en contact avec le Lissu cellulaire sous-cutané. Dans une semblable opëration, chez le même homme, trois jours après, il enleva 120 onces de fluide eu butre d'une assez grande quantité qui s'écoula par les ouvertures précédemment faites. M. le docteur Jones recommande de faire assvoir le maiade ; on favorise ainsi l'écoulement du liquide. M. Cooper Forster demande à M. Jones si l'avan-

tage de l'opération est dû, selon lui, à la piqure unique ou à l'espèce d'instrument employé : il craint que si la canule est laissée trop longtemps elle n'amène une irritation. M. Duckworth croit qu'une simple incision vaut mieux que plusieurs ; il fait toujours l'incision près de la malièole externe. N. Haltou Fagge dit qu'on emploie souvent à Guy's hospital les ponctions multiples. Il considere comme une condition importante d'huiler entièrement la pean autour de la ponction pour prévenir le contact de la peau avec le liquide épanché. M. le docteur Guli, président, dit qu'il faut tenir compte des causes de l'ahasarouc : quand l'anasarque dênend d'une maladie du cœur, la ponction soulage le malade, mais elle produit peu d'effet dans le cas de maladié de Bright. (Archives médicales belges, décembre 1871.)

En eas de vomissement oniniatre, li s'agit d'un homme de cinquante-cing ans, nerveux, qui vomit les aliments et les boissons donnés à la dose la plus ténue ; mais alors même qu'il ne prend rien, il vomit avec les efforts les plus violents un mélange de matieres bilieuses et séreuses. Aucun signe d'embarras gastrique; ingestion d'aucune substance toxique.

Après avoir employé inutilement la glace par petits fragments, les infusions théisormés, l'éther; le lauda-num, l'extrait thébasque, l'acétale de morphine, les boissons gazeuses et un lavement purgatif, M. Janot eut l'idée d'ordonner une potion huileuse ainsi composée :

Eals de fl. d'orang... 80 gram. Ether sulfurique.... 20 goutt. Hulle de richi..... 50 gram. Sirop simple.....

à donnér par cuillerée à bouché. d'heure eu heure, après avoir vive-ment agilé la fiele. Cette potion est parfaitement tolérée. Après la pre-mière dose, le malade ne vomit déjà plas ; après trois ou quatre cuillerées, le călme ést déjà si grand, qu'il peut supporter une tasse de bouillon : quelques selles se produisent, et il reste de cet état si pénible qu'un léger hoquet qui persiste pendant quelques heures et que fait disparaltre the petite dose de chidroforme. Huit ou dix fois, les vomissements sont revenus avec une grande intensité, et chaque fois, après deux ou frois dosse de la potion huiteuse, l'apaisement se fait et un calme parfait succède presque immédiatement à d'inexprimables malaises, (Revue médicule de Toulouse, et Rev. méd. 8 join 18792.)

Nouveau remède contre

l'obstruction intestinale. Le Western Lancet, journal médical mensuel, publié à San-Francisco, rapporte une curieuse histoire. Un homme détenu dans la prison d'Etat, à San-Rafael, fut atteint d'une obstruction intestinale, suivie comme d'habitude de vomissements stercoraux. Le docteur Taliaferra, chirurgi-n, l'avait laissé dans un état désespèré. Après le départ du docteur, le cuisinier de l'infirmerie de la prison, William Lehur, prit l'affaire en main, et concut un plan de traitement non-seulement original et ingénieux, mais qui eut en outre le mérite d'être suivi de succès. Il injecta d'abord dans le rectum une solution de carbonate de soude, puis une sulution d'acide tartrique, et il exerça une vigoureusc pressiou sur l'anus à l'aide d'une éponge, de manière à retenir le gaz produit pen-dant son effervescence. Cette iniection fut répétée trois fois; il employa 4 onces de carbonate de soude, 2 drachmes d'acide tartrique, et 5 pintes d'eau, pour les trois injections. L'angoisse occasiounée par la distension rapide du gros intestin paralt avoir été considerable; mais l'obstacle fut vaincu, et il y eut de copieuses évacuations. Le malade paraissait en honne voie de guerison, lorsqu'il survint une inflammation des glandes parotides. suivie d'une suppuration étendue, et il mourut d'épuisement une quinzaine de jours après l'injection. Le docteur Taliaferra, qui rapporte le fait, semhle être d'avis que l'injection de Lebur, « à doses moins explosibles » nourrait rendre de grands services en pareil cas. Il a trouve dans Word's Practic of Medicine la relation d'un fait traité avec succès de la même manière, (The Lancet, 29 juin 1872.)

Traitement de la fièvre intermittente par l'eucalyptus globulus. Le docteur Keller, mèdecin en chef de la Compagnie du chemin de fer autrichien, a recueilli et résumé les cas de tièrre intermittente traités dans les différentes stations où il est frèquent de rencontrer cette affection.

Le nombre des malades traités par la teinture d'oucalyptus fut de 432. Parmi eux, 310 (71,76 pour 100) furent parfaitement gueris, et 129 (28,24 pour 100) eurent besoin d'être traités ensnite par la quinine. Des 510 malades qui furent guèris, 202 n'eurent plus d'arcès après la première dose; les 108 autres eurent encore un uu plusieurs accès. qui cédèrent à des doses répétées du médicament. La quinine fut donnée sans résultat dans 118 cas : 295 malades avaient eu la fièvre les aunées précédentes, et 139 en furent atteints pour la première fois en 1871. Des 122 cas contre lesquels l'eucalyntus fut impuissant, 58 cèdèrent à l'usage de la quinine, 58 ne guérirent pas, 10 fureut renvoyès chez eux, et 16 restèrent en traitement. Des 118 cas dans lesquels la quininc n'eut aucun succes, 91 guérirent sous l'influence de l'eucalyptus, et dans 27 il n'y eut nas

de résultat. Les nombreux types de fièvre intermittente étaient représentés comme il suit: Quotidien, compliqué, 117; simple, 75; total: 190; tierce, com-pliqué, 126; simple, 95; total: 221; quarte, compliqué, 16 ; simple, 4 ; total : 20 ; quinte, compliqué, 1. Les complications étaient : hypertrophie de la rate ou du foie ; auèmie ou catarrhe chronique de l'estomac, cachexie paludéeune, etc. Le remède fut suivi de succès dans 160 des 260 cas compliqués, ou 61,9 pour 100, et dans 149 des 172 cas simples (86,6 pour 100). Les succès, pour 100, dans les divers types, furent : dans le type tierce, 75,57 ; quarte, 70 ; quotidien, 67,89. Parmi les cas dans lesquels la première dose d'eucalyntus arrêta la maladie, 95 étaient compliques et 107 simples: 28 des premiers et 20 des derniers avaient été auparavant traités saus succès par la quinine. Dans les cas où les accès revinrent, 70 étaient compliques et 58 simples ; la quinine avait été donnée sans succès dans 27 des premiers et dans 15 des

derniers.

Des 452 malades, 555 élaient des hommes, 46 des femmes, et 35 des enfants. 155 malades avaient immi-

gré dans les localités atteintes; ils étaient plus souvent atteints par les complications et plus rehelles autraitement que les babitants de ces pays.

Le traitement était généralement commence le cinquième jour après le premier accès fébrile; il durait en moyenne neuf jours et demi; les années précédentes, la durée du traitement par la quinine avait été de douze jours et demi.

La teinture était préparée en divisant en petits morceaux les feuilles d'eucalyptus, venues par la France du pays originaire de cette plante, et en les faisant macérer dans l'alcool pendant trois mois 10 livres de feuilles dunnèrent vingt-quatre quarts de teinture. La dose movenne était de 2 drachmes, et la quantité movenne employée par chaque malade, 7 drachmes; celle-ci, cependant, variait beaucoup, selon la nature du cas et ses complications. Le docteur Keller en conclut que l'eucalyptus peut être regardé comme un remède efficace contre la fièvre intermitteute; mais que la plante cultivée en Autriche a moins d'action que celle qui est importée de son sul natal; que le remède est utile surtout dans les cas rebelles où la quinine est demeurée impuissante, et que la durée moyeune du trailement par l'eucalyptus est plus courte que celle par la quinine. Il pense que la teinture est la préparation préférable, parce qu'elle retient l'huile essentielle. Elle a un gnût aromatique agréable. Pour les femnies et les enfants, on peut ajouter un peu de sirop simple ou d'oranges. Dans les cas légers, deux ou trois cuillerées à

bouche prises avant le moment présumé de l'accès sont en général suffisantes. Lorsqu'il y a de la cachet, de petites doses pourront être prises nuit et jour pendant quelque temps. (British Medical Journal, 11 mai 1872.)

Sur u cas de guériana spontancia de hiematorhagie de apontancia de hiematorhagie de la collection de la coll

bygiéniques les plus élémentaires. Les ulcirations herpétiques parurent avoir dans cc cas exercé une influence dérivaities sur l'inflammation de la muqueuse uréturale. Elles se cicatrisèrent du reste en quelques jours à l'aide de soins de propreté et d'un pansement simple. La guérison de l'écoulement se mainfint d'une manière définitive.

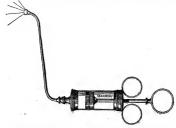
L'auteur fait avec raison observer qu'il serait peut-être hasardé de tiror de cette observation une déduction pratique quelconque, mais que, dans certains cas, il peut y avoir avantage à produire l'irritation substitutive dans le voisinage de la muquense affectée. (Presse méd. belge et Ann. de dermatologie.)

# VARIÉTĖS

SERINGUE MASO-PHARTMEIENNE. — M. le docteur Ch. Fauvel a présenté à l'Académie de médecine une seringue qu'il a fait fabriquer par M. Mathieu, et qu'il nomme seringue neso-pharymaienne.

Les maladies des fosses nasales postérieures ou arrière-narines, qui durent si longemps et récidireurs i fréquemment, ne peuvent durent si consense, ne peuvent de requéries d'une façon radicale qu'à la condition de joindre à une thérapeutique générale appropriée et variée, au traitement local sivit avec réquiartité pendant plusieurs mois. On sait combien il est difficile d'atteindre la muqueuse naso-pharyngienne au niveau de l'apophyse basilaire de l'occipital et au voisangée des troupses d'Esstache.

Copundant, les ulcirations, les grauultions et les catarrhes de ces régions, sans parler des polypes, sont très-frèquents et nécessitant une intervention tepique. Le chirargien, sidé par l'éclairage rhinoscopique, peut bien porter le caustique liquide on soilée sur une medroit déterminé des arrêtre-narines; mais il doit être fait plusieurs fois par jour et pendant longtemps des applications liquides astringentes ou caustiques. Il est hécessaire que le mâde puisse lui-même et ann le secours du rhinoscope pratiquer cette opération. C'est pourquoi nous avons fit hière par Malhène upe petitéesringue spéciale destinée à cet usage.



Description de l'instrument. — Corps de pompe en verre, monture à toris anneunt terminée par une canule à double courbure, munic à son extrémité d'un renllement perforé de petits trons qui permettent la sortie du liquide en pulvérisation. Elle peut être chargée de nitrate d'argent ou autres caustiques liquides.

La disposition des trous fait voir qu'on peut atteindre les cornets, le pavillon des trompes et l'apophyse basilaire, et faire passer le liquide du nez dans la bouche et de la bonche par le nez. (Séance du 4 juin).

ESSEIGNEMENT DE L'ETGIÈNE DANS LES LYCÉES. — M. le ministre de l'instruction publique, des cultes et des beaux-arts, vui le programme de leçons élémentaires d'hygiène dans les lycées, proposé par l'Académie de médecine, a pris l'arrêté suivant, en date du 6 mai 1872.

Art. 1er. Les élèves des classes de philosophie et de mathématiques spéciales des lycées sont tenus de suivre les leçons élémentaires d'hygiène,

Art. 2. Cet enseignement, donné autant que possible par le médecin du lycée, est divisé en six leçons, conformément au programme ciaprès.

Première leçon. — De l'hygiène, son but, ses moyens. — Des agents atmosphériques au point de vue de l'influence sur la santá (air, lumière, chaleur, électricité, sécheresse, humidité, vents). — Altérations principales de l'air (climats, endémies, éndémies).

Deuxième legon. — Des habitations (sol, exposition, ventilation, chauffage, éclairage, propreté). — Causes d'insulabrité. — Vêtements, modifications selon les âges, les saisons, les climats, le temps. — Soins du corps: cosmétiques, bains de propreté en général.

Troisième leçon. — Aliments: nature et qualité des divers aliments, leur appropriation aux âges, aux tempéraments, aux professions, aux climats; altérations et falsifications des aliments; régime alimentaire. Quatrième leçon. — Boissons: eaux potables et leurs carotères, leur

alterations, moyen de les prévenir et de les corriger; conservation des eaux potables. — Boissons fermentées : vin, cidre, bière, spiritueux, liqueurs, café, thé.

Cinquième leçon. — Hygiène des sens : veille et sammeil ; travaux intellectuels et manuels.

Statieme leçon. — Exercice et repos; gymnastique. Exercices spéciaux : natation, équitation, escrime, danse.

Service de santé de la manne. — Le ministre de la marine a décidé récemment qu'à l'avenir et aussitôt après le concours médical de la préseute année 1872 :

4º Les médecins aides majors d'infanterie de marine qui sont aux colonies depuis trois ans et au dels, seront relevés et suivrout, pour le service d'outre-mer, un tour réglé comme celui des adjudants-majors de l'infanterie de la marine;

2º Les médecins aides-majors de l'artillerie de la marine conpourrous pour le service colonial avec ceux des régiments d'infanterie de la marine et seront désignés pour le départ d'après leur ancienneté de séjour en France. Après trois ans de séjour consécutifs dans les colomiss, ils seront relevés pour étre remplacés indifféremment dans le régiment de l'artillerie ou dans l'un de ceux de l'infanterie de marine, suivant les vacances à remolir.

Académie des sciences. — M. Wurtz a été nommé membre de la commission chargée de juger le concours du prix Chaussier, en remplacement de feu M. Stan. Laugier.

M. Rolland a été nommé membre de la commission chargée de juger le concours des arts insalubres, en remplacement de feu M. Combes. BURRAU CENTRAL DES BÖRITAUX. — A la suite du concours pour trois places de médecin du bureau central, MM. Martineau, Hayem et Ferrand viennent d'être nommés à ces fonctions.

FACULTÉ DE MÉDECINE DE MONTPELLIER. — M. de Girard est institué agrégé stagiaire (section des sciences physiques) par suite du concours ouvert le 3 juin dernier.

INSPECTION DES EAUX MINÉRALES. — Sont nommés médecins inspecteurs :

MM. Bertrand, à Sail-sous-Couzan; — Millet fils, à Va cqueyras-Montmirail : — Alban de la Garde, à Bagnéres-de-Bigorre.

INSTITUTIONS SANITAIRES. — M. le ministre de l'agriculture et du commerce vient de créer une place de directeur de la santé à Dunkerque, et de nommer à ces fonctious M. le docteur Dieu, de Metz.

Nécaucoux. — Mort de M. Louix. — Un de nos plus savants et plus illustres maitres, un de ceux qui noi la plus contribué à la floire de la imédecine française, 3t. Louis, vient de mourir il y a quelques jours, à un âge avancé (quatre-ringt-six ans). Il s'est personne dans notre profession, non-seigement en France, mais à l'étrager, qui ne ressente un profond regret de la perte de cet homme de hieu, dont le nom réveille d'autre souvenir que ceux du travail et des services rendus. Ses obséques ont eu lieu samedi dernier, 24 août, à l'église de la Trinité, a milieu d'un nombreux concours de collègeus, é conféres et d'amis. M. Barth, président de l'Académie de médecine, dont M. Louis était un des membres les plus anciens, a prononcés sur so tomée, avec une profonde émotion, un discours que nous ferons en sorte de communiquer à nos lecteure.

Peu de jours avant la mort de M. Louis, le corps médical avait dé déji doulouressement impressionné par la perte d'un de ses menses les plus aimés. M. le docteur Vigla, agrégé de la Faculté, médecin des hôpitaux, membre de l'Académie de médecine, etc., a succombé à la maaleid dont il était atteint depuis longetemps. D'après l'intention formelement, exprimée du défunt, les derniers devoirs lui ont été rendus sans qu'acun discours soit revus, au moment de la séparation suprème, exprimer les regrets unanimes de la famille médicale. Miss, sur la proposition de M. Heari Roger, l'Académie a voulu entendre le discours ue son président se propossit de prosoncer.

Nous avons le regret d'annoncer également la mort d'un de nos honorables confrères. M. le docteur Cl. Ant. Carrère, décédé à Marciac (Gers).

Le rédacteur en chef ? F. BRICHETEAU.

Le rédacteur-gérant : A. GAUCHET.

#### THÉRAPEUTIQUE MÉDIGALE

Traitement de la métrite interne (1);

Par M. le docteur T. Galland, médecin de la Pitié, etc.

### Messieurs,

Si la métrite interne survient chez une jeune femme, et à plus forte raison chez une jeune fille, la guérison peut se produire sopon-tanément et par le seul effet du repos. Mais il est rare qu'il en soit ainsi chez les femmes qui ont eu plusieurs grossesses, et c'est surtout lorsque cos grossesses ont été très-rapprochées, et plus encore lorsqu'elles se sont terminées par des avortements que par des acouchéments à terme, que la maladie a le plus de tendance à se perpétuer, en passant à l'état kronique.

Le traitement doit donc être modifié suivant l'époque de la maladie, aussi bien que suivant-sa gravité et la prédominance de tel ou tel symptôme, qui peut nécessiter l'application d'un agent thérapeutique spécial. Le vais vous l'exposer avec quelques détaits, mais, afin d'éviter autant que possible les redites, je m'attacherai à ne vous parler, en ce moment, que des moyens qui devront être dirigés pluis spécialement contre la phlegmasie de la muqueuse de la çavilé utérine, renvoyant à l'étude de la métrite chronique proprement dite, tout ce qui se rapporte à l'inflammation du parache, chyme où à celle de la muqueus qui revêt le museau de taren-

Puisque la métrite interne peut guérir spontanément, par le repos seul, vous derrez essayer de ce moyen, pour les cas légers; mais je vous engage à n'en pas abuser, pour peu que l'amélioration désirée se fasse attendre.

Si vous êtes en présence d'une métrite interne franchement aigué, s'accompagnant de symptômes inflammatoires bien marqués et d'une réaction fébrile assez vive; si surtout vous êtes consultés dès le début, vous ne deves pas hésiter à employer les antiphlogistiques et párticulièrement les émissions sanguines. Il vous fautar surtout y avoir recours si vous avez des raisons de penser que

<sup>(1)</sup> Extrait d'une léçon de clinique médicale professée à l'hôpital de la

la métrite est généralisée, et s'étend au parenchyme en même temps qu'à la muqueuse, comme cela arrive souvent chez les jeunes filles prises de phlegmasie utérine vers l'époque de la première menstruation. C'est dans ces cas que les saignées générales, dites révulsives, préconisées par Lisfranc et par certains autres praticiens, peuvent avoir leur raison d'être ; |cependant je n'v ai jamais recours et je me contente de saignées locales, en faisant appliquer sur l'hypogastre de douze à vingt sangsues ou de six à huit ventouses scarifiées. Ces émissions sanguines, pratiquées même pendant le cours d'une métrorrhagie, procurent toujours un soulagement notable. Mais en raison de l'épuisement des malades, causé par leurs pertes de sang antérieures, on ne doit user de ce moven qu'avec une certaine modération, et je crois rarement utile de l'employer plus de deux fois de suite, en mettant quelques jours d'intervalle. Si les malades sont trop affaiblies, vous devez réduire le nombre des sangsues à trois ou quatre, et alors il v aura avantage à les appliquer directement sur le col.

Concurreimment avec ces moyens, je vous engage à avoir recours aux purgatifs légers, tant pour débarrasser l'intestin que pour exercer une révulsion favorable sur sa muqueuse. Les boissons muclagineuses seront presentes en vue de calmer l'irritation de la vessie; enfin, vous aurer recours aux émolients, aux grands bains, surtout au moment où l'écoulement sanguin est remplacé par l'écoulement jeuvorirhéque, et aux narcoliques, tels que lecataplasmes et les injections laudanisés, les lavements émollients, remplacés, aussitôt après leur expulsion, par un quart de lavement amylacé et laudanisé qui devra être conservé pendant toute la nuit; enfin vous donnerez l'opium à l'intérieur à la dose de 5 à 40 contigrammes par jour.

Souvent, la métroribagie ayant cessé, et l'écoulement leucornétique étant très-abondant, les sensations de douleur et de plénitude persistant dans la région hypogastrique, je fais praiquer une onction avec l'huile de croton tiglium sur la peau de l'abdonen, and n'y opérer une révulsion énergique. Cest un moyen adquel il faut revenir à plusieurs reprises et à huil ou dix jours d'intervalle, si on veut en obtenir des effets durables. Une série de vésicatoires volants donnerait le même résultat, et j'emploie indifféremment l'un ou l'autre de ces deux révulsifs, J'ai aussi presenti quelquefois, comme le conseille Aran, des lavements d'aloès, pour ajouter l'effet d'une révulsion sur le rectum à celui de la révulsion cutanée. Ces lavements sont préparés de la manière suivanté:

Ils exercent sur le rectum une irritation fort désagréable, extrêmement pénible pour les malades, et leur causent des souffrances qui ne sont pas compensées par le résultat obtenu. Aussi suis-je loin de partager la confiance qu'avait en eux le savant médecin à la pratique d'quel je les ai empruntés.

La métrorrhagie, qui constitue le symptôme le plus important de la métrite interne, commande souvent par elle-même le traite. ment de cette maladie, et doit être combattue d'une façon spéciale. Lorsqu'elle a résisté au renos et aux émissions sanguines modérées, il faut l'attaquer directement, et le premier agent thérapeutique à lui opposer est l'action du froid. On a conseillé des compresses d'eau fraîche appliquées sur l'abdomen, des injections et des lavements d'eau froide, enfin l'introduction de fragments de glace dans le vagin, pour déterminer une réfrigération plus active. Ces movens sont excellents sans doute, mais ils ont leurs inconvénients, et dans la pratique il vous appartient de diriger l'application de l'eau froide ou de la glace, que vous conseillez à vos malades, de telle sorte qu'il n'en résulte aucun inconvénient neur elles. Or, ce qu'il faut éviter, c'est d'une part le défaut de continuité dans l'action du froid, qui, par les réactions pouvant résulter d'une application intermittente, détermine souvent l'effet opposé à celui que l'on recherche; d'autre part, de trop généraliser cette action en mouillant les vêtements et les pièces de literie qui enveloppent la malade. Ce double inconvénient se produit d'une façon inévitable lorsqu'on applique sur le ventre des compresses imbibées d'eau froide, qui se réchauffent en quelques minutes, ou lorsque l'on introduit dans le vagin des morceaux de glace, qui fondent aussitôt. Le mieux est donc d'appliquer la glace sur l'abdomen, en la renfermant dans une vessie et en ayant soin de la renouveler dès qu'elle est fondue, et de réserver l'eau froide pour les irrigations intra-vaginales, qu'il faut faire assez longues nonre leur donner une action véritablement sédative.

Les bains de siége froids, à courant continu, prolongés pendant

un temps variant de trois ou quatre minutes à douze ou quinze minutes, suivant la susceptibilité particulière de chaque malade, sont extrêmement avantageux, car ils agissent non-seulement comme hémostatiques pour arrêter l'hémorrhagie, mais en même temps comme antiphlogistiques pour dissiper l'inflammation. Vous vous rappelez avoir vu, il y a fort peu de temps, au numéro 3 de notre salle Sainte-Geneviève, une femme de vingt-deux ans, qui était affectée depuis cinq mois d'une métrile interne grave, avec métrorrhagies extrêmement profuses. Quatre bains de siège froids, à courant continu, sufficent pour arrêter ces métrorrhagies, qui ne se reproduisirent plus ; mais le traitement fut continué pendant treate jours, au bout desquels la malade sortit parfaitement guérie, quoiqu'elle edt présenté, en même temps que sa métrie interne, une ulcération du col, qui fut touchée deux fois avec une solution d'acotate d'argent.

Si la malade est trop faible pour pouvoir supporter ces bains de siège, on y supplée par les injections d'eau froide prolongées pendant assez longtemps, une demi-heure par exemple, en faisant passer pendant ce temps de 20 à 30 ou 40 litres d'eau froide à travers le vagin. Mais vous comprenez de suite la difficulté d'avoir recours à ces irrigations ainsi prolongées. Pai pu vaincre fort heureusement cette difficulté, dans plusieurs circonstances, à l'aide d'un appareil fort ingénieux qui avait été mis à ma disposition par M. le docteur Clauzure, d'Angoulème, Cet appareil consistait en un réservoir de caoutchouc, muni de deux tubes, garnis chacun d'un robinet. L'un de ces tubes communiquait soit avec un irrigateur, soit avec un vase plein d'eau, placé à une certaine distance au-dessus du lit. Le réservoir introduit dans le vagin, on ouvrait le robinet de ce premier tube et la poche de caoutchouc se remplissait d'eau, en se dilatant. Quand elle était ainsi remplie, on ouvrait le robinet de l'autre tube, qui, glissant entre les draps, venait déverser l'eau dans un vase placé sous le lit. Dès lors, un courant continu s'établissait à travers cet appareil, dont les parois extrêmement minces permettaient à la malade de bénificier du contact de l'eau froide, circulant dans la cavité de son vagin, sans qu'elle en fût mouillée. Cette application pouvait être continuée des heures et des journées entières sans le moindre inconvénient,

Le seul désagrément de ce petit appareil est sa fragilité, car il se perfore facilement. Par sa dilatation, l'ampoule de caoutchouc exerce à l'intérieur de la cavité vaginale une compression qui n'est pas sans avoir une certaine action sur l'arrêt de l'hémorrhagie, et qui, dans tous les cas, est préférable à celle du tamponnement, moyen extrême qui aggrave l'inflammation et qu'il ne faut pratiquer que si la vie de la malade paraît sérieusement menacée par l'abondance de l'écoulement sanguin.

L'action hémostatique du froid doit être aidée par celle de divers médicaments internes. Les astringents, dont on fait ant d'abus, les préparations de ratanhia, les ferrugineux, et surtout le perchlorure de fer, pris à l'intérieur, ne m'ont jamais paru avoir une action hémostatique hien évidente. Il n'y a pas non plus grande utilité d'employer le seigle ergoté ou l'ergotine, qui n'agissent pour artèter la métrorrhagie qu'en sollicitain les contractions utérines, ce qui peut être avantageux dans certaines phiegmasies chroniques avec ramollissement du parenchyme, mais qui l'est infiniment moins dans la métrie interne aiguet; car la mellieure règle de thérapeutique à suivre dans le traitement de toutes les phlegmasies aigués est de placer, autant que possible, l'organe malade dans l'état de repòs et non de le soumettre à des mouvements rétiérés, comme ceux que les contractions du tissu musculaire de l'utérus ne peuvent manque d'imprimer à sa munuenes.

J'ai souvent administré la teinture de cannelle, conseillée par Récamier, contre les métrorrhagies, et quoique je n'en nie jamais retiré de bien merveilleux effets, je me suis demandé si, lorsqu'elle agit, ce n'est pas plutôt comme produit alcoolique que comme préparation de cannelle

De tous les médicaments administrés à l'intérieur pour combattre les métrorrhagies — et j'enlends ici les métrorrhagies dépendantes d'une métrite interne — le plus utile, celui qui m'a toujours le mieux réussi, et dont l'action efficace se fait sentir aussi bien sur l'état inflammatoire que sur l'hémorrhagie qui en est la conséquence, c'est la digitale. Je l'administre habituellement à la does de 30 à 50 centigrammes de feuilles infusées dans 125 grammes d'ean, et formant une potion qui est prise par cuillerées à houche dans la journée. Je suis loin, comme vons le voyer, des doses qui ont été conseillées par Howship Dickinson et acceptées par Trousseau, qui aurait administré de 15 à 45 grammes de digitale en infusion, par doses fractionnées, en un seul jour; et je me girderais bien de suivre une telle pratique, car en ne dépassant pas la dose de 50 à 60 centigrammes, 'f'ai vu se produïre, non pas des symptômes d'empoisonnement, mais des signes d'une débilitation excessive, si l'usage du médicament était prelongé pendant plusieurs jours. Dans un cas même, l'affaissement de la malade a de porté à un point el qu'il m' ainspiré de sérieuses inquiétudes de

Je ne saurais, pour ma part, attribuer à la digitale une action spéciale sur le tissu propre de l'utérus, et je pense, contrairement à l'opinion de West et de Dickinson, qu'elle ne produit la cessation des métrorrhagies que par suite de son action sur le courr et du ralentissement de la circulultion qui en est la conséquence; aussi je me garde bien de la prescribe indifferemment dans tous les cas d'hémorrhagie utérine, et je la réserve exclusivement pour ceux où la métrorrhagie est symptomatique d'une phlegmasie soit de l'utérus, soit des organes voisins, les seuls dans lesquels je l'aie trouvée réellement efficace.

Les divers agents thérapeutiques dont je viens de vous parler en dernier lieu, Messieurs, ne peuvent avoir pour effet que de diminuer ou de suspendre la métrorrhagie; mais cela ne saurait suffire et il faut encore pouvoir en tarir la source. C'est dans ce but que la médication antiphlogistique est appliquée au début ; mais plus tant, lorsque la structure de la muqueuse a été profondément modifiée par l'inflammation, il importe d'agir directement sur cette muqueuse pour changer sa vitalité. C'est en vue de cette modification que Récamier avait imaginé le raclage de la muqueuse utérine, onération détestable et parce qu'elle reposait sur une donnée erronée, et parce qu'elle pouvait déterminer les accidents les plus graves. Il s'agissait, en effet, d'enlever les granulations, les végétations, les fongosités développées sur la muqueuse ; et l'anatomie pathologique vous a montré d'une facon péremptoire que, si ces végétations ou ces fongosités existent réellement, elles sont loin d'avoir, tant comme volume que comme fréquence, l'importance qui leur a été attribuée. En effet, dans bien des cas de métrite interne caractérisée par des hémorrhagies persistantes et rebelles, on trouve, à la place de ces granulations ou de ces fongosités, un simple ramollissement de la muqueuse avec ulcérations et ecchymoses sous-épithéliales. D'un autre côté, vous connaissez la mollesse et la friabilité du tissu utérin enflammé, et vous comprenez avec quelle facilité il peut être déchiré, dilacéré sous l'action de la curette à bords tranchants de Récamier, comment, au lieu de simples lambaux de la muqueuse, on a pu enlever des portions du tissu musculaire et déterminer une inflammation qui, se propageant au péritoine, est de nature à compromettre la vie des malades, à ce point qu'Aran a pu citer trois cas de mort à la suite de cette onération.

Mais, malgré cute creur, en dépit de ce danger, il n'en est pas moins certain que la pratique du raclage a puêtre suivie de guérisons. Dans certains cas, ces guérisons s'expliquent par la modilication apportée à la vialité de la muqueuse utérine enflammée, par la substitution d'une inflammation de bonne nature et curable à l'inflammation plus rebelle-dont elle était primitivement atteine. Cola étant admis, il reste à déterminer s'il n'y aurait squelque moyen, moiss dangereux, de faire naître cette inflammations substitutive qu'il a'agit de mettre aux lieut et place de l'inflammation primitive. Or vons savez que rien n'est plus efficace, à ce point de vue, que l'action des caussiques ou des cathérétiques. Mais alors surgit une nouvelle difficulté: comment employer ces caussiques ? I ésquels doit-on choisir et sous quelle forme les porter jusque dans la eavilé utérine?

La première idée qui se présente à l'esprit est d'avoir recours aux caustiques llquides ou rendus liquides par dissolution, et de les poussers sous forme d'injections dans la cavité dont la muqueuse est malade (f); et on he concevrait pas que cette manière de procéder ne soit pas universellement employée, si l'on ne savait que l'on a été arrêté par la crainte de voir refluer jusque dans le péritoine, à travers l'orifice des trompes, le liquide caustique injecté dans la cavité utérine.

La question de savoir jusqu'à quel point ces craintes peuvent être fondées a été l'objet de discussions dont je ne vois aucun intérêt à vous entretenir, car elle peut être parfaitement résolue par

<sup>(1)</sup> Cette idée était venue même à Hippocrate, qui non-seulement onsseille de fâre des injections dans la cavité metrine en cas râbobe, mais même nous indique misuseument toutes les précautions à prendre. « On fær dans la mariroe l'injection à l'aide d'un leglecter convenable. Le bout es sen poil comme celui d'une sonde en argent. Le pertais sens sur lectés, ayant au-dessus de lai un petit bout de l'injecteur. Il y arar aussi d'autres pertios qui servout percòs à distances égales de chaque côté de l'injecteur. Ces pertais ne servout percòs à distances égales de chaque côté de l'injecteur. Ces pertais ne servout percòs à distances égales de chaque côté de l'injecteur. Ces pertais ne servout pas grands, lis servout évroits. L'extrémité de l'injecteur sers soiles. Tout le reale sera creux comme un luyau. » Illipocrate, (Œuvers traduites par Littre, 1 VIII), p. 431 (Madalatés des freguénes).

l'expérience. En ce qui me concerne, la solution donnée par l'expérience clinique me suffit, et j'ai assez souvent injecé les liquides les plus divers dans l'intérieur de la cavité de la matrice pour avoir acquis la certitude absolue qu'il n'en résulte aucun inconvénient, et que cette manœurer, pratiquée avec les précautions que je vais avoir soin de vois indiquer dans un instant, ne doit jamais exposer au moindre danger.

En serait-il de même des gaz? Un cas de mort survenu, au dire de Scanzoni, à la suite de l'injection d'un conrant de gaz acide carbonique dans la cavité du col, à titre d'anesthésique, permettrait d'en douter.

M'en tenant donc aux liquides, j'ai d'abord essayé, avec une certaine timidité, les lavages à l'eau tiède, employée à la température du corps; puis je suis assez rapidement arrivé à employer des caustiques assez énergiques. Voici comment je procède:

J'emploie ordinairement une sonde diastique marquant le numéro 40 à la filière Charrière; son volume est le même que l'extrémité olivaire de l'hystéromètre de MM. Huguier et Simpson, et son diamètre, qui est de 3 millinebtres et un tiers, est inférieur à celui de l'ordine interne de l'etterus, qui à l'état normal est de 4 millimètres. Ce point est important à noter, car dans le manuel opératoire beaucoup de praticiens ont imagine un outillage trèscompliqué, et qui me paraît parfaitement superflu, pour favoriser le retour du liquide injecté et prévenir la distension douloureuse de la matrice, ainsi que le passage du liquide par les trompes. Pour moi, j'ài toujours vu la récurrence se faire entre les parois de cette sonde et celles du conduit cervio-utlerin, et d'autant plus facilement que, dans la plupart des cas de métrite interne, les orifices du col sont dilatés.

Remarquez que je me sers à dessein d'une sonde flexible et non d'une sonde rigide : son introduction est plus facile et plus sûre; cile ne heurte pas les parois de la matrice et ne vient pas mettre en jen sa contractilité. Ces sondes sont faciles à so procurer partout où i'on se trouve, circonstance qui n'est pas à dédaigner; enfin, elles ne sont pas altérées par les liquides médicamenteux ordinairement emplorés.

Je décourre le col au moyen du spéculum bivalve, dont je me sers habituellement, afin de pouvoir introduire dans l'orifice du col utérin la sonde préalablement huilée ; puis, me servant d'une pince à pansement à très-longues branches, je pousse graducllement cette sonde jusqu'au fond de la cavité utérine. Elle pénètre ainsi de 5 à 7 centimètres, suivant les cas ; l'hystéromètre m'a renseigné auparavant sur la profondeur de la cavité utérine. J'ajuste alors la canule de ma seringue à injection dans le navillon de la sonde et, tout étant ainsi disposé, je pousse lentement le liquide, de manière à ce qu'il ne s'échappe qu'en bavant des orifices de la sonde. Le liquide à injecter doit avoir à peu près la même température que celle du corps : car, s'il était trop chaud ou trop froid, il pourrait être nuisible, et déterminer des coliques assez vives, comme j'ai pu l'observer dans quelques cas. La quantité ainsi injectée a varié entre quelques centigrammes et 4 grammes, suivant la nature du liquide employé, et suivant la capacité de la cavité utérine ; encore faut-il tenir compte, dans cette évaluation, de la capacité de la sonde, qui est de 70 centigrammes en moyenne.

Je fais toujours précèder l'injection médicamenteuse d'une injection d'eau pure, tiède, qui a le double avantage et de me permettre, grâce à la graduation de ma seringue, de mesurer la capacité de la cavité utérine, et de la nettoyer en la déharmasant des mucosités qui l'obstruent et qui, cotraînées par le liquide, viennent refluer, à travers l'orifice du col, jusque dans le fond du spéculum, où on les voit parfaitement bien sourdre le long des parois de la sonde.

Les liquides que l'on a déjà injectés ainsi dans la cavité utfrine sont nombreur; parmi eux figurent des solutions diverse de tamin, d'alun, de sulfate de cuivre, de sulfate de zinc, de persulfate de fer ; des décoctions médicamenteuses; la glycérine, etc. Cux que vous me voyez employer le plus souvent sont l'eau tiòle, la teinture d'iode pure, une solution au quart de mitrate d'argent, et le perchloure de fer, qui, dans un cas tout récent, nous a donné une guérison merveilleusement rapide, ches une malade que vous avex ue suivre ma consultation de l'hôpital.

C'était une blanchisseuse, âgée de trente-deux ans, que nous verse pour la première fois le 26 cotòre 1869. Elle a été réglée dès l'âge de treize ans et s'est mariée à vingt-deux ans ; elle a eu cinq enfants; ses trois premières grossesses se sont bien passées et les suites en ont été heurenses. Il en a été de même pour la quatrième grosses, ainsi que pour l'acte même de l'acconchement; mais dix-buit jours après, son ventre se tendit, devint douloureux; elle ent des coliques et des vomissements qui s'accompagnèrent d'une telle faiblesse, qu'elle fut obligée de se mettre au lit et d'envoyer en nourrice l'enfant qu'elle avait commencé à allairer. Elle n'eut pas alors de métorrhagies survenant brisquement, mais ses lochies continuèrent à couler abondamment, conservant une coloration rosée. Au bout d'un mois, après avoir gardé le lit et le repos, appliqué des cataplasmes sur son ventre et pris des purgatifs à plusieurs reprises, elle put quitter le lit, et, grâce à un régime tonique, secondé par l'usage des préparations de quinquina et de fer, associées à quelques purgatifs salins, elle était à peu près complétement rédublie après deux mois de traitement.

La maladie que cette femme présenta à cette époque paraît avoir eu son siège dans le péritoine ou dans les organes péri-utérins. car l'affection ne dura que deux mois à peine, guérit complétement, ne fut précédée d'aucune hémorrhagie ni suivie d'aucun trouble du côté de la menstruation. Trois mois après elle devint enceinte pour la cinquième fois : sa grossesse, après avoir été heureuse, se termina par un accouchement à terme, au mois d'ootobre 1867, il v a deux ans. Les suites de couches ont été excellentes, l'écoulement lochial a disparu au bout de quatre à cinq semaines : mais, la malade avant nourri son enfant jusqu'au mois de mai 4869, les règles ne se sont pas montrées durant tout ce temps: elles manquèrent de même les mois qui suivirent, ce qui n'a rien d'étonnant après une lactation aussi prolongée. Notre malade ne s'en inquiéta, du reste, en aucune façon, et comme il lui survint du dégrôt, des nausées, un peu de tension du ventre, comme à ses précédentes grossesses, elle crut être de nouveau enceinte, Mais le 14 août elle fut prise d'une métrorrhagie abondante, qui dura quinze jours nendant lesquels elle nerdit des caillots volumineux, et qui ne out pas être attribuée à une fausse couche, car au milieu de ces caillots examinés avec le plus grand soin on ne trouva aucune trace d'embryon ou de placenta. Cette métrorrhagie, après quelques jours d'interruption, se reproduisit de nouveau, de telle sorte que depuis le 14 août jusqu'au jour où nous la vîmes pour la première fois, c'est-à-dire jusqu'au 22 octobre, la malade à pu dire qu'elle a été constamment dans le sang, avec des rémissions d'un ou deux jours seulement. Aucun traitement ne fut institué : les troubles digestifs ne s'aggravèrent pas, mais il survint de l'amaigrissement; la malade se trouva affaiblie, essoufflée, n'accusant aucune douleur soit dans le bas-ventre, soit dans les reins, celle qui existait avant la métrorrhagie ayant alors complétement disnaru.

Lorsque je l'examinai, l'état d'anémie dans lequel je la trouvai dépendait manifestement des hémorrhagies qu'elle avait éprouvées, et je dus donner toute mon attention à l'exploration des organes génitaux internes, qui étaient le point de départ de ces hémorrhagies. Par le toucher vaginal, je constatai que l'utérus, situé dans sa position normale, n'était ni lourd ni enclavé, quoique un peu augmenté de volume. Il était mobile ; le col, lisse et à peine entr'ouvert, ne présentait aucune ulcération ; les tissus péri-utérins, souples et indolents, n'étaient le siège d'aucune turneur. Seulement, le doigt porté très-haut, soit en avant, soit en arrière, de facon à atteindre le corps même de la matrice, déterminait alors une sensation qui, sans être extrêmement douloureuse, était nénible pour la malade, L'examen au spéculum n'ajoutait rien aux renseignements que nous avait fournis le toucher : il nous montrait le vagin sain, de coloration normale, le col gros, un neu rouge, entr'ouvert, et ne présentant ni bosselures ni ulcération. Par le cathétérisme. la sonde nénétrait directement et facilement jusqu'à 7 centimètres, le bec et la courbure étant dirigés en avant, et, point important à noter, elle n'éprouvait aucun obstacle au moment de franchir l'orifice interne ; puis, une fois arrivée dans la cavité utérine, elle s'y mouvait librement. Son contact avec les narois n'était nas douloureux, comme cela arrive d'habitude, et comme cela avait lieu chez d'autres malades dont ie vous ai déià parlé. Quand on la retirait, cette sonde était couverte de sang.

Comme la malade ne voulait pas rester à l'hôpital, je procédai avec une certaine timidité dans l'emploi des injections intra-utérines, qui me paraissaient ici parfaitement indiquées. Je commençai donc par une injection d'eau tiède et je lavai la cavité de l'utérus en faisant passer dans son intérieur environ 15 grammes de liquide qui ressoriti facilement. La malade n'éprouva pas la moindre douleur, ni pour l'introduction de la sonde, ni pendant, ni parès l'injection. Je la fis cependant rester assise quelque temps dans la salle, avant de lui permettre de quitter l'hôpital pour retourner chez elle en voitures.

Le surlendemain, un de mes élèves, M. Guichard, la revit à

son domicile; elle ne s'était aucunement aperçue de la petite opération qu'elle avait subie.

Sa métrorrhagie persistant, elle revint nous voir le 2 novemher; je me décidia à lui faire alors une injection de perchlorure de fer. Après avoir, comme la fois précédente, lavé la cavité utérine avec un petit courant d'eau tiètée, j'injectai 2º,30 de solution de perchlorure à 30 deprés; le liquide rellua parfaitement par l'orifice du col. La malade n'éprouva aucune douleur, et après une demi-heure de repos elle put descendre de notre salle Sainte-Geneviève, qui est, comme vous le savez, située sous les combles, pour aller prendre à la porte de l'hépital la voiture qui devait la conduire jusqu'à Ménilmontant. Rentrée chez elle, elle reprit ess occupations sans éprouver, ce jour-la ni les jours suivants, d'untres phénomènes merhides que quelques coliques légères et un écoulement blanc, dans lequel elle crut reconnaître quelques filaments blanchêtres, ressemblant, dit-elle, à de petites peaux.

Les pertes de sang s'arrêtèrent pendant quatre à cinq jours, pour revenir le 7 novembre et durer, tout en présentant des rémissions variant de quelques heures à une demi-journée, jusqu'au 23, où elle se présenta de nouveau à notre consultation. Ce jour-là, en pratiquant mon injection préparatoire d'eau tiède, je pus faire pénétrer 7 grammes de liquide dans la cavité utérine, avant de le voir sourdre à l'orifice externe et sans que la malade éprouvât la moindre douleur ; tandis que, dans les premières injections, le liquide était ressorti dès que j'en avais injecté 3 grammes. Mais, la malade n'éprouvant aucune douleur et la circulation s'étant ensuite parfaitement établie, j'attendis qu'une partie de cette eau fût sortie pour la remplacer par 2 grammes de solution de perchlorure de fer. La malade, après avoir pris les mêmes précautions qu'à la suite des précédentes opérations, retourna chez elle et ne vint nous revoir que le 23 décembre, un mois après ; elle était alors complétement guérie : l'hémorrhagie s'était arrêtée après l'injection, pour ne plus reparaître, et n'avait été suivie d'aucun écoulement blanc.

Ce fait vous montre à la fois, Messieurs, et la parfaite innocuité des injections intra-utérines et leur prompte efficacité, quand elles sont employées à propos. Il n'est pas unique dans la science: Pajot et Mercier en ont fait connaître de tout aussi probants. Je dois vous dire cependant que le succès n'est nos toujours aussi sûr et aussi rapide. Le moment le plus opportun pour agir est edui où, les plénomènes inflammatoires commençant à perdre leur acuité, la maladie n'est pas encore irrévocablement passée à l'état chronique. Dans les cas tout à fait aigns, la cautérisation pourrait provoquer une explosion d'accidents inflammatoires qui ne sersient pas sans danger. Les cas chroniques, au contraire, sont de leur nature rebelles et nécessient l'emploi plus longtemps continué de modificateurs plus énergiques. Il faut alors avoir recours soit à la solution d'azotte d'argent, soit à la teinture d'ode, dont l'application est moins douloureuse et l'action plus rapide. Le nitrate d'argent a l'inconvénient de former des eschares qui, se détachant ensuite sous forme de fausses membranes asser solides et résistantes, ne peuvent être capulsées hors de la cavité utérine qu'au prix de contractions pénibles et fatigantes.

Je n'ai pas recours aux caustiques solides parce qu'ils ne peuvent pas pénêtere aussi parfaitement que les liquides sur tous les points de la surface à cautériser. Une expérience fort concluante de M. Guichard a montré qu'un crayon de nitrate d'argent, par exemple, introduit dans la caviét utérine, ne peut toucher que sa partie médiane et qu'il est parfaitement impossible de lui faire atteindre les angles supérieurs, au niveau desquels se trouvent le plus habituellement les productions morbides qu'il s'agit de détruire.

Les mêmes raisons qui me font reponseer les caustiques solides mé empêchent de faire usage des porte-caustiques, construits sur le modèle de celui dont Lallemand se servait pour cautériser le pourtour de l'orifice des canaux éjaculateurs dans l'urêthre; leur action est plas limitée encore que celle du simple crayon de nitrate d'argent, et on peut quelquefois, par suite des coaqulations formées autour de la cuvette, éprouver d'assec grandes difficultés pour les refermer et les retirer de la cavité utérine, après s'en être servi. C'est ce qui s'est produit dans un cas, dont la relation m'a déé donnée na m' M. Hemer.

A ceux d'entre vous qui, reconnaissant la nécessité de cautériser directement la muqueuse utérine, redouteraient pourtait les dangers imaginaires attribués aux injections intra-utérines, je conseillerai de se servir platôt, comme l'a fait Aran, d'un pinceau inhibé dans la solution caustique; mais je les préviens qu'ils s'exposeront à faire profiter beaucoup plutôt la cavité da col que celle du corps de l'utérus d'une cautérisation ainsi pratiquée. Car il est exceptionnellement rare que l'on puisse faire pénétrer un pinceau à travers l'orifice interne du col jusque dans l'intérieur de la cavité du corps de la matrice.

Je n'ai jamais eu occasion de porter de substances pulvérulentes jusque dans la cavité utérine, et ceux qui ont essayé de le faire ne me paraissent pas avoir eu assez à s'applaudir de cette pratique pour que je sois tenté de les imiter. Je m'en tiens donc aux injections liquides, qui m'ont toujours donné de bons résultats et dont le seul inconvénient a été de provoquer quelques coliques nassagères, qui se sont toujours promptement dissipées. La seule fois qu'elles aient été un peu persistantes, ie n'avais fait qu'une seule injection d'eau pure ; mais cette cau était un peu froide, et la malade en a ressenti aussitôt une douleur fort vive, qui ne s'est dissipée qu'au bout de quatre jours. Je vous cite ce fait pour vous montrer combien il est essentiel de tenir compte de toutes les recommandations que je vous ai faites, même de eelles qui pourraient vous paraître trop minutieuses. Car la pratique que je vous recommande ne peut être inoffensive qu'à la condition d'être convenablement employée, c'est-à-dire avec à-propos et avec dextérité.

J'insiste surtout sur la simplicité de l'outillage dont je me sers; je ne veux de sonde ni à double ni même à triple courant, parce que ces instruments, toujours rigides et forcément plus volumineux qu'une simple sonde de gomme élastique, peuvent donner lieu à des accidents, que la flexibilité de cette dernière permettra touiours d'évier.

Je ne juge pas à propos d'injecter, à la suite de la solution caustique, une substance chimique expable de neutraliser ou de précipiter celle dont j'ai fait usage, comme le fait par exemple le chlorure de sodium pour le nitrete d'argent, parce que, ayant soin de mesurer préalablement la capacité de la cavité utérine, je ne suis jamais exposé à y introduire le liquide caustique en excès; puis, parce que le libre passage existant entre la sonde et la paroi du cel utérin permettrait au liquide qui serait en excès de refluer par l'orifice du meseu de tanche jusque dans le spéculum; enfin, parce que, si j'avais à craindre le séjour dans la earifé utérine d'un excès du caustique employé, j'aimerais mieux, quand son action serait terminée, le diluer au moyen d'une simple injection d'eau distillée que de m'exposer, en le décomposant et le précipitant dans la cavifé qué de m'exposer, en le décomposant et le précipitant dans la cavifé utérine, à voir survenir le saccients qui sont la con-

séquence de l'introduction de substances pulvérulentes dans cette cavité, et qui ne manqueraient pas de se reproduire,

Gardez-vous donc, Messieurs, de tous ces prétendus perfectionnements, qui ont pour unique résultat de compliquer un manuel opératoire simple et facile, on ajoutant, sans nécessité, de nouveaux instruments à l'arsenal heaucoup trop varié de nos fabricants. J'ai fait, à l'occasion, n'ayant pas avec moi la seringue graduée dont je me sers d'habitude, des injections intra-utérines avec de petites seringues en verre, prises chez le premier pharmacien venu, qui nous fournissait en même temps une sonde élastique du diamètre approprié, et les malades ainsi traijées out aussi bien guéri que celles qui avaient eu les honneurs d'un appareil instrumental plus luxueaux et plus compliqué.

#### -----

sieurs Académies de médecine, etc.

THÉRAPEUTIQUE CHIRURGICALE

Considérations pathologiques et thérapeutiques sur le traitement des tumeurs blanches, de l'ostélie et de la périositie(1);

Par M. le docteur Dauvernau père, médecin de l'hôpital de Manosque et des épidémies de l'arrondissement de Forcalquier, membre et laurést de plu-

#### GUÉRISONS OBTENUES PAR UN TRAITEMENT MÉTHODIQUE ET BATIONNEL

TROISIÈME PAIT. — Il y a plusieurs années, étant de passage à Forcalquier, je fus prié d'aller voir la nommée Roche, âgé d'environ quarante-ionq aus, pauvre femme depuis longtemps malade et giant dans son lit, Je la trouvai pâle, houffle, cependant peu ami-grie, se plaignant de douleurs aux reins et d'une grosseur énorme qui occupail la fesse et la partie interne de la cuisse correspondante, où elle se dessinait assez brusquement jusqu'à l'insertion inférieure des adducteurs, malgré l'infiltration cédémateuse de tout le membre. Il n'y avait pas de clanagement de couleur à la peau, et en pressant sur la cuisse on augmentait la tumeur de la fesse et vice express. En pressant sur les deux paries, les tumeurs étaient en partier éductibles. Cet eignemble de symptômes me fit diagnostiquer un abcès par congestion énorme, provenant de l'alfarátion de quelques

<sup>(1)</sup> Suite. Voir le Bulletin de Thérapeutique du 30 août.

vertèbres lombaires, bien que je n'observasse aux lombes qu'un certain empatement et nulle saillie osseuse, comme lorsqu'il s'agit de la maladie de Pott,

Je prescrivis à cette malade des viandes rôties ou grillées, des herbages choiss particulbèrement 'parmi les crucières, pas de lait, pas de farineux surtout, une décoction de feuilles de noyer avec du vin pour toute hoisson; trois purgaits par semaine avec l'eau-devia ellemande; 10, 12, 15 gouttes par jour de la solution iodurée concentrée de Lugol; une pommade iodurée pour faire des frictions sur les formbes; et je la prévina qu'il faudrait vider et abès par des ponctions successives pratiquées avec un trocart (dont la canule serait garnie de baudruche).

Cela ne fut pas mécassaire, car les purgatifs repétés, l'ioda à dose élevée, le régime alimentaire, tout concourut à excite in desorption générale; la houffissure disparut d'abord, l'aspect devint meilleur, les douleurs de reins et enfin les tumeurs diriniaeirent, puis se dissipérent entièrement; à tel point que cette femme put se lever, reprendre son état de piqueuse, et qu'elle n'a jamais vu revenir ses douleurs de teins et son ahoès par congestion.

Ouelques années se passèrent ainsi dans un état de santé trèssatisfaisant, lorsque le genou droit devint douloureux, s'enfla et obligea la femme Roche de reprendre son lit. Elle y était de nouveau depuis plusieurs mois, lorsque j'arrivai encore par occasion à Forcalquier; je la trouvai alors avec son membre droit reposant sur le côté externe, la jambe pliée, le genou très-tuméfié, globuleux, la rotule effacée par l'hydarthrose, les condyles fémoraux douloureux à la pression, participant manifestement à l'hyperémie. Toute la partie était très-chaude et le moindre mouvement occasionnait les plus vives douleurs à cette malheureuse. Il eût fallu, d'après les principes de Bonnet, redresser cette jambe, l'immobiliser dans un appareil: mais c'était impossible avec l'épanchement dans le genou : il fallait au préalable le ponctionner, ensuite chloroformer la malade. Elle s'y refusa entièrement. Je lui conseillai alors de reprendre son traitement interne comme la première fois, et au lieu de pommades belladonnées, opiacées et camphrées dont elle faisait usage sans résultat, de tenir constamment appliqué sur le genou un cataplasme de farine de seigle et de vinaigre, en un mot, le cataplasme d'Ambroise Paré. J'eusse bien voulu associer à ce moyen des irrigations froides; mais comment les pratiquer sans inonder le lit? Cependant quelques mois après, me trouvant encore à Forcalquier, je pus voir ma pauvre piqueuse que je trouvai heureuse et ravonnante parce qu'elle ne souffrait plus de son genou, qu'elle pouvait s'asseoir, varier toutes ses positions dans son lit et gagner sa vie en tricotant. Son genou était en effet dégonflé; la rotule, les condyles fémoraux et tibiaux se dessinaient séparément, n'étaient plus tuméfiés ni douloureux, ni même sensibles à la pressiou ; en un mot, la tumeur blanche était guérie. Seulement cette guérison s'était effectuée dans la position vicieuse que j'ai signalée. J'ai su depuis que notre illustre confrère M. Ollier, de Lyon, de passage à Forcalquier, l'avait vue et lui avait parlé aussi du redressement de son membre d'après la méthode de Bonnet.

Toujours ici le même mécanisme organo-foncionnel que je signale depuis plus de vingt ans, que je retrouve partont, dans les cures des maladies sigués comme dans les chroniques. Seulement, dans les aigués, il est quelquefois déterminé par la force réaction-nelle de l'organisme qu'Hippocrate appelait ancture, tandis que dans les maladies chroniques il faut le provoquer. Or, pour le provoquer, il est indispensable de le comprendre, et c'est pourquoi je méflorce de l'espliquer de mon mieux dans mes divers écrits, (Voyez dans le Bulletin général de Thérapeutique, Docantisme partique au suiet des maladies dant les mouvements pursologiques MEDICATRUS MATURES DU PROVOQUÉS, ibid.; — Hydrothérapie opénérale, il-8; Paris, 1853.)

Examinez, en effet, la guérison de toutes les maladies aiguês on chroniques, les cures de la diète lactée exclusive, celles du petit-lair, de raisin, d'eaux froides ou chandes, etc.: C'est toujours en provoquant la contractilité locale, l'absorption, l'excrétion et l'élimination qu'elles s'opèrent. C'est ainsi que dans la plupart des cas des maladies dont nous traitons, je conseillerais très-volontiers la diète sèche dite arabique, que j'ai employée avec succès dans d'autres maladies rebelles et qui serait parfaitement indiquée ici sur les sujets à constitution scrofulense avec surabondance de sucs, à la-ouelle r'ai donné le nom d'Auper-albumineux.

On comprend toutefois, comme je l'ai expliqué ailleurs (Butlet de Théropatique, t. IXXX, p. 2), que les régimes altimentaires et les médications actives éliminatrices ne pourraient convenir aux cas de faiblesse et de débilité organiques, à des constitutions hypo-albumineuses où, les sucs manquent. Aussi ces cas sont plus difficiles à traiter, parce qu'il est plus facile d'enlever des matériaux à la nutrition que de parvenir à lui en faira ecopte. C'est en effet là une grande difficulté de la pratique dans certaines anémies, qui feront le suiet d'una untre travail.

Toulefois ceci ne prouve que mieux ce que j'ai répété souvent avec M. Chossat: que toute maladie est un problème d'alimentation, je dirai, surtout de nutrition. Oui, c'est toujours avec la nutrition que nons avons affaire, c'est toujours sur elle que nos médications reientissent, soit en lui enlevant des matériaux pour ramener sur levide opéré la contractilité organique, soit en relevant la tonicité de la fibre pour qu'elle agisse plus activement sur les matériaux plastiques, en expulsant les pathologiques, comme en mieux diaborant les physiologiques.

Ouatrième pait. - Il y a environ seize ans, je fus appelé pour un curé d'un village près de Digne. Ce bon curé, alors âgé d'une quarantaine d'années, cut un rhumatisme aigu qui finit par se réduire en une monoarthrite au genou gauche. Là la tuméfaction fut énorme, douloureuse ; le malade avait cu une fièvre violente, du délire; on l'avait saigné, on lui avait appliqué des sangsues; enfin, il était question de couper la cuisse. Le malade était d'autant plus cffrayé, qu'il avait l'exemple de son beau-frère Granier, qui fait le sujet de ma première observation. Je trouve ce malade avec de la flèvre, de l'inappétence, ne pouvant faire le plus petit mouvement sans réveiller des douleurs aigues dans l'articulation du genou, qui ctait énorme, chaude, doulourcuse sur tous les points; la tuméfaction me parut non-seulement dépendre d'un peu d'hydarthrose, mais de l'inflammation de tous les tissus ambiants et des os même. La preuve de cette dernière particularité, c'est qu'après la guérison, lorsque la peau était de couleur normale, que les saillies osseuses n'étaient plus effacées par l'engorgement des tissus, les condyles tant fémoraux que tibiaux restèrent hypertrophiés, et que soit par ce fait, soit par la rétraction des tissus blancs ligamenteux, il lui resta longtemps une roideur articulaire. J'obtins cette cure en soumettant le malade à une diète lactée, surtout des soupes d'herbes et d'oignons, des tisanes fortement nitrées, des purgatifs rénétés, des cataplasmes froids, puis vinaigrés; plus tard et successivement, lorsqu'il put bouger un peu son membre, des frictions mercurielles, mcrcurio-iodurées, iodurées, la compression : enfin. pour terminer la cure, toujours avec la compression et les pommades résolutives, les irrigations froides. Ce bon curé a-t-il repris l'intégrité de tous les mouvements de son genou ? Je l'ignore, quoiqu'il soit resté toujours pour moi un reconnaissant ami.

Crootans Fart. — Il y a ringt-cinq ans, je fus appelé par M. Bournier, de Montfuron, agé alors d'une vingtaine d'années, et que soignait un confrère à grande réputation populaire, M. Aillaud du Gastellet, un des successeurs des Aillaud de la famouse poudre purgative. Ce malade portait depuis trois ans une tumeur blanche du pied, et déjà M. Aillaud avait proposé l'amputation de la jambe. Ce fut sur ces entrefaites que je visitai M. Bournier. Je le trouvai conché, avec de la fièrre, un amaigrissement considérable, tandis que son pied, énorme, violoci, présentait divers trajes la fière.

leux plus ou moins anciens et d'autres points fluctuants. Cependant tout se passait sur les os, dans les parties molles du tarse et du métatarse; l'articulation tibio-astragalienne était parfaitement saine. Je proposai à mon confrère d'éloigner d'abord toute idée d'amputation, de réunir seulement par des incisions communes les trajets fistuleux anciens avec les nonveaux abcès, qu'il fallait ouvrir afin de donner un libre cours à la suppuration, pais de soumettre le malade à un traitement uniquement hydrothérapique; j'expérimentais alors cette méthode et je voulais en déterminer toute la puissance (voyez Hydrothérapie générale, p. 162, Paris, 1853). M. Aillaud vonlut bien même me confier le histouri pour agir comme je l'entendrais. Je pratiquai ainsi diverses incisions et conseillai des irrigations froides ; mais comment pratiquer ccs dernières, le malade étant si faible et ne pouvant quitter son lit ? La patience de sa mère y suppléa. Elle mettait sous le pied une grande cuvette, et avec une tasse l'arrosait ainsi pendant une heure soir et matin; après cela on pansait les plaies avec de la charpie trempée dans de l'eau et l'on établissait une compression aussi méthodique que possible, Quinze jours après l'amélioration était déjà sensible, la fièvre avait cédé, l'appétit était revenu, l'engorgement et la suppuration avaient diminué. Un mois après le mieux fut encore plus prononcé, le malade put se lever et je lui conseillai alors d'aller prendre ses irrigations sous le tuvau de la fontainc de sa ferme. Cette simple pratique et un régime alimentaire approprié aux phases du mal amenèrent en six mois une guérison si complète que M. Bournier put faire 45 kilomètres à pied pour venir me voir, et ic ne trouvai, sur les deux derniers métatarsiens et le troisième cunéiforme, que deux légères saillies insensibles, sans changement de couleur à la peau, hyperplasies osseuses dépendant d'une hypersécrétion du périoste enflammé, ne témoignant que mieux d'une guérison solide. Elle ne s'est plus démentie, en effet, car M. Bournier est encore aujourd'hui un des plus intrépides chasseurs de ces contrées montagneuses.

A ce fait je pourrais joindre celui de la femme Hode, de Valensole, qui guérit parfailement d'une tumeur blanche abcédée de la main et de l'articulation radio-carpienne par les seules irrigations d'eau froide. Mais je me borne à le mentionner, de même qu'une carie du radius chez un mousieur des Mées, puis chez une fille de Perruis, quéràs l'un et l'autre par les simples réfrigérauts.

SNIBBE FAIT. — Un nommé Gaubert, de Villeneuve-lès-Durance, vint m'appeler, ji y a segt ans, pour sa femme qui avait, me di-sait-il, une maladie au genou depuis longtemps, lapuelle avait résisté aux soins de d'avez médecins; ils étaient même allé consulter M. de Miravail, noble châtelain, enthousiasté de l'homogonathie, qui s'était de lui-même constitie dur étécit de lui-même constitie dur étécit de lui-même constitie qui s'était de lui-même constitie dur étécit.

Or, pendant les six mois de ce traitement, la jambe de sa femme

s'était rétractée de sorte que le talon touchait presque l'anus, au noint de l'empêcher de nouvoir se mettre sur le vasc. Aussi ne manquait-il pas d'attribuer cette rétraction aux remèdes trop forts de l'homœonathie. Enfin, après lui avoir expliqué qu'il n'y avait de trop fort que leur bêtise de croire à une médecine à laquelle les médecins qui la pratiquent ne croient pas et ne peuvent croire eux-mêmes, ie me rendis auprès de cette femme et la trouvai avec son genou tuméfié, mais par les os seulement, car la peau, d'une couleur naturelle, les recouvrait à pêine. La rotule était effacée dans l'articulation et fortement portée en bas et en arrière par la flexion extrême de la jamhe. Sur le côté externe du condyle extérieur du fémur existait un petit pertuis d'où s'écoulait quelque peu de pus séreux. La jambe et la cuisse étaient extrêmement amaigries, et cette femme, âgée de quarante-cinq ans, était frêle et d'une constitution délicate, quoique n'ayant jamais présenté de phénomènes scrofuleux ni de rhumatisme. Je ne pus dissimuler la gravité de la situation et déclarai qu'il n'y avait que deux partis à prendre, ou l'amputation de la cuisse, ou le redressement forcé de la jambé et l'immobilisation du membre pour chercher à obtenir une guérison par ankylose.

Ce fut ce dernier avis qu'on adopta ; je pris donc date pour ma prochaine visite, traçai le plan au menuisier du village de l'appareil dans lequel je devais immobiliser le membre (vovez à la fin de l'article la figure de cet appareil), et priai mon confrère de la localité, M. Rouchon, de vouloir bien m'assister; j'emmenai encore M. Coste, pharmacien à Manosque, pour chloroformer la malade, et nous procédâmes à l'opération. Après que la femme Gaubert fut endormie, pendant que M. Rouchon et un autre aide tiraient directement sur la jambe et sur le pied, je malaxai le genou, la rotule et les ligaments, cherchai à étendre la peau dont les plis s'accumulaient en avant du genou par l'action du redressement, et y formaient une saillie notable, bien que la jambe fût redressée et que toute la partie postérieure du membre pût renoser sur un plan horizontal. Sans doute il s'était développé dans l'articulation des végétations charnues qui, chassées d'arrière en avant par le glissement forcé des cavités articulaires du tibia, s'étaient ainsi portées dans le creux qui existe entre la partie antérieure des condyles fémoraux et tibiaux, la rotule et son ligament inférieur.

Toujours est-il que je ne pus ni ne crus devoir pousser plus loin l'extension sans occasionner quelque déchirure ficheuse. Alors je recouvris le genou d'un cataplasme vinaigré que l'on renouvela tous les trois jours, pendant une quinnaine; puis j'y substituai des frictions et une bonne couche de pommade iodurée que l'on renouvelait avec le pansement, seulement tous les huit jours. Lorsque tout engorgement eut disparu, jeme contentai de frictionner avec de l'alcool et de recouvrir aussitôt d'une couche d'outate; toujours la compression au moyen des coussins et des attelles de

l'appareil, soit pour résoudre l'engorgement, soit pour immobilier l'articulation et obtenir une ankylose. Bien entendar que cet appareil hypoparthécique fut suspendu pour faciliter les mouvements de tout le corps et évier des retentissements donolucreux dans le genou. En effet, cette malade restait quelquefois des journées entres eule, son mari partant pour les champs, et moyennant quelques précautions pour mettre les objets à sa portée, elle pouvait pourvoir à tous ses besoins.

Le traitement intérieur, chez cette femme amaigrie par de longues souffrances, dut être modifié. Je ne donnai que quelques purgatifs salins au début pour réveiller l'absorption, de petites doses de solutions iodurées, et lorsque la résolution de l'engorgement fut effectuée, je me bornai à l'usage de l'huile de foie de morue, à la décoction de feuilles de noyer vineuse et à un bon régime alimentaire que ne pouvait pas suivre la malade, car nous avons ici encore quelques bons et excellents paysans qui sont restés des herbivores de la société, comme les appelait M. Munaret. Enfin, après sept ou huit mois, je la retirai de l'appareil pour ne pas laisser trop souffrir sa constitution d'une si longue immobilité. Je la fis descendre de son lit, marcher avec des béquilles, s'exposer au soleil, reposer sa jambe horizontalement sur une planchette, car elle était encore douloureuse à certains mouvements. En même temps, matin et soir, je faisais soumettre le genou à une irrigation froide prolongée. et après, pour le maintenir, je faisais appliquer un bandage avec des attelles en carton moulées sur la partie. De cette manière, je donnai un tuteur à l'articulation et continuai la compression afin d'éviter un nouvel engorgement, comme j'en ai vu des exemples. Avec ces précautions, petit à petit, toutes les douleurs cessèrent, le danger d'un nouvel engorgement fut conjuré, le membre et tout le corps prirent une nouvelle force, et bien que la jambe de la femme Gaubert soit restée plus grêle et plus courte, ces inconvénients, que je ne puis expliquer de peur d'allonger outre mesure cette observation, ne l'out pas empêchée de se bien porter depuis et de trottiner partout dans les champs, sur les collines, les routes et ailleurs. Je dirai plus : le raccourcissement de cette jambe ankylosée facilite sa progression; n'étant pas obligée d'envoyer son membre en fauchant, mais sautillant dessus à l'aide d'un bâton, elle modère et harmonise ainsi sa marche dans une sorte de cadence.

Je n'ajouterai pas à ce fait l'observation très-analogue d'un nommé Agnel, de Forcalquier, la guérison parfaite d'une tumeur blanche du pied d'une jeune fille de Céreste; mais je ne saurais taire les deux cas d'ostéite suivants:

SEPTIÈME FAIT. Ostèite de l'os des îles. — Il y a environ une huitaine d'années que je fus appelé pour la sœur du curé d'Entrevennes et la trouvai alitée depuis plusieurs mois, à la suite d'abcès qui s'édaient successivement ouverts dans la région fessière supérieure, et avaient laissé, entre le trochanter et le bord supérieur de l'ilium, plusieurs trajets fistuleux d'ob suintait une sérosité purulente. Il existait de plus sur la moitié du ventre, dans la fosse l'ilaque et l'hypochondre, une tumeur unie qui s'avançait jusqu'au bord externe du muesde droit abdomial, oi elle se terminait régulièrement et brusquement. Cette tumeur, qui faissit peu de saillie à la une, était dura, résistante, à peu prés insensible à la pression la taux, était dura, résistante, à peu prés insensible à la pression la soit de la consideration de la considera

Cependant la malade pouvait étendre sa euisse sur le bassin et ne paraissait avoir aueune gêne dans le jeu des museles psoas, iliaque et pectiné, ni dans les mouvements de l'articulation coxofémorale. Cette tumeur me parut donc dépendre de l'engorgement de l'os des îles lui-même, protégé par les muscles précités, tendus, amineis, qui le recouvraient et qui s'étaient habitués à cette extension progressive. Toujours est-il que nous ne voulûmes pas exeiter l'inflammation ni la suppuration par aueun exutoire dans les environs de cette ostéite et que nous instituâmes, avec ordre et méthode, mon traitement résolutif et dérivatif ordinaire : purgatils, irrigations, applications froides, pommades mercurielles, iodurées, solution iodurée à l'intérieur, et à l'extérieur en injections dans les trajets fistuleux, régime alimentaire choisi parmi les viandes rôties et les légumes herbacées, vin généreux. Ce traitement, qui dura deux ans, amena suecessivement la résolution de l'engorgement iliaco-abdominal, tarit peu à peu la suppuration des trajets fistuleux, qui finirent par se cicatriser. Je pus alors constater la guérison entière de cette vaste ostéite et j'ai eu depuis différentes oceasions de voir cette demoiselle, qui se porte à merveille,

On le voit, le traitement modificateur intérieur, combiné avec des irrigations froides et des injections iodurées, nous suffit très-ordinairement pour éloigner la congestion et diminuer la suppuration de l'altération osseuse. Sous cette influence médicatrice, le tissu organique bourgeonne, le stylet qui explore ne renoupre plus ces fragments osseux que la suppuration commence par disséquer et finit par expulser.

Âu contraire, le tissu organique de l'os, après avoir bourgeonné, se eieatrise et se laisse plus tard pénéture encore par du phosphate de chaux. C'est ce que l'on observe après ertaines guérisons où l'on peut constater diverses hyperostoses. Il est des eas, néanmoins, où le traitement général et le local, que nous avons indiqués, ne suffisent pas pour réveilles reaffisamment l'activité physiologique.

curatire dont l'os a besoin, et j'ai tout lieu de croire que c'est particulièrement lorsque la maladie affetele le tissu compact des diaphyses. Dans ce cas-là, un des morens les plus sûrs et les plus promptement efficaces, c'est de porter le fer rouge jusque sur la portion malade de l'os pour détruire la surface affectée et réveiller raction organo-fonctionnelle sous-jacente. En voiei un exemple:

Huitième fait. Carie de la partie externe et movenne du fémur. - Il y a quelques années encore, je fus mandé dans le département du Var pour donner mes soins à une noble demoiselle âgée de vingt ans. Aussi belle de formes que de teint, cette jeune personne avait cependant presque toutes les dents noires, cariées, portait depuis longtemps quelques abcès et ouvertures fistuleuses au pied droit, et témoignait ainsi d'une ostéite affectant divers os du tarse et du métatarse. Mon traitement ordinaire triompha cependant de tout cela, lorsqu'un abcès qui s'était ouvert à la cuisse quelques années auparavant s'ouvrit de nouveau et ne se cicatrisa plus malgré les irrigations froides, les injections jodurées ct la solution iodurée à haute dosc à l'intérieur. Il est vrai que nous n'insistions pas beaucoup sur les purgatifs, à cause de la crainte qu'avait la malade de déranger ses fonctions digestives, qu'elle ne faisuit pas d'exercice à cause de la saison et aussi par suite de son inclination particulière. Je proposai alors d'ouvrir par une incision directe jusqu'à l'os cette fistule sinueuse, de constater le point de l'os malade et d'y porter immédiatement le fer rouge. Des professeurs de Montpellier, consultés sur l'opportunité de cette opération, la confirmèrent et je la pratiquai telle que je viens de l'indiquer. Des bourdonnets de charpie, portant de la pommade iodurée, furent placés pendant quelque temps même sur la portion d'os malade, puis des injections iodurées, aromatiques, alcoolisées, et l'usage longtemps continué de l'iode à l'intérieur, terminèrent cette cure, qu'assurèrent des bains de mer et la gymnastique ; car j'ai eu souvent des nouvelles de cette demoiselle, qui s'est toujours bien portéc depuis.

Maintenant puis-je dire que des injections phéniquées n'aurateur pas amené ce résultat que le traitement par les injections iodurées doive être préféré à tout autre moyen? Vaudrait-il mieux celles avec l'huile de foie de morue ou avec la liqueur de Villate, qui ont été eonseillées? Devrions-nous accorder plus de crédit aux pansements et aux injections au baunc opodeldoch préconisés par des inédecins belges, M. Van den Broeck et après lui MM. Hamer et Flaschoen (Bulletin de Thérapeatique, t. XXXVII, p. 279, et t. LIX, p. 233)? Y a-t-il un de ces remôtes meilleur que les autres et avec lui serions-nous dispensés de recourir au fer rouge? C'est ce que l'expérience pourra enseigner.

Précisément le but de ce travail n'est pas de produire un traitement tout nouveau qui étonne et entraîne par sa spécificité. Je necrois pas depuis longtemps aux spécifiques, ét plus j'avance dans la carrière, plus je rencontre de praticiens qui serangent à cette opinion. Mon ambition se borne d'ailleurs à la seule chose possible et rationnelle: c'est que, un état pathologique étant donné et ayant tels ou tels moyens pour y remédier, il soit établi que celui-ci convient à telle phase de l'affection et non pas à telle autre, que celui qui agit sur certaine condition de l'altération organique doit être réservé pour la combattre.

Or, indiquer ainsi la place, le moment, l'opportunité de tel ou tel remède, en apprécier l'action et les effets, n'est-ce pas de la meilleure thérapeutique? Qu'est l'expérience générale et même particulière en médecine, sinon cette longue élaboration qui se fait dans la science et chez un praticien studieux et observateur pour parvenir à pouvoir préférer let remède à un autre, à pouvoir employer celui-in, et ctoiquos ne mettre en usage celui qu'en adopte qu'au moment désigné par les conditions pathologiques de l'affection. Enfin, ce travail prouvera encore, comme ceux que j'ai up produire, que la véritable médicine consiste dans un modus facienté devant réceiller à propos l'action médicatrice organo-fonctionnelle et no nas dans la spécificité du reméde lui-même.

Pour élayer toujours mieux cette vérilé et présenter sous toutes ses faces la thérapentique des tuments blanches, on de l'ostépie et des altérations des tissus vosiens qu'elle entraine, on nous permettra de signaler encore un certain ordre d'observations qui serviront de contre-épreuve au traitement que j'indique et aux principes généraux que je proclame.

NEUVIMBE PAIT. Tumeur blanche du pied. — de soignais, il ya quelques années, une jeune fille d'une tumeur blanche du pied à son début, par les irrigations froides, les cataplasmes froids vinaigrés, les putagisfs, la solution iodurés à l'inférieur, la compression et le repos. Plusieurs fois, après quelque amélicration, oldenue malgré l'inobservation à peu près constante du repos, on abandonna mon traitement pour des applications chaudes, des bains chaudes, des fumigations aromatiques, que sais-je l'Eundé de l'opinitàrteé du mal, surtout de ces alternatives d'amélioration de l'opinitàrteé du mal, surtout de ces alternatives d'amélioration de l'opinitàrteé du mal, surtout de ces alternatives d'amélioration de l'opinitàrteé du mal, surtout de ces alternatives d'amélioration de l'opinitàrteé du mal, surtout de ces alternatives d'amélioration de l'opinitàrteé du mal, surtout de ces alternatives d'amélioration de l'opinitàrteé du mal, surtout de ces alternatives d'amélioration de l'opinitàrteé du mal, surtout de ces alternatives d'amélioration de l'opinitàrteé du mal, surtout de ces alternatives d'amélioration de l'opinitàrteé du mal, surtout de ces alternatives d'amélioration de l'opinitàrteé du mal, surtout de ces alternatives d'amélioration de l'opinitàre de cause. Mais etc.

cc quo je pus dire n'empêcha pas de recourir à toutes sortes de remèles de bonne femme et de sorciers, dans lesquels l'amour du chaud et l'borrear du froid étaient toujours pour quelque chose. Aussi je cessai de voir la malade, qui finit par s'éteindre je ne sais comment, mais assez rapidement.

Cette action fâcheuse de l'eau chaude dans les ostáties ne serait pas la seule que j'aurais à produire. Les parents de la jeune demoiselle qui fâit le sijet de la huitième observation attribuaient 
la reprise de la maladie chez elle à des bains thermaux excessivement chauds, d'acqui, je crois, qu'elle alla prendre en Italie. Tontefois, pour être juste et complet, je dois ajouter que j'ai vu, au 
contraire, denx tumeurs blanches du pied, l'une chez un homme, 
l'autre chez une fille d'une vingatine d'annéss, être guéries après 
une ou denx saisons anx bains thermaux de Digne. Seulement chez 
ces malades l'affection était ancienne, vraiment atonique; car il n'y 
avait ni chalcur, ni rougeur, ni grande suppuration j la peau 
câtait pâle, froide et les ouvertures fistuleuses suintaient à peine 
quelleuse soutes de sévosit.

Toutefois des bains d'ean froide, et surtout de mer, n'auraientils pas également réussi? Cela me parait d'autant plus incontestable qu'il y en a de nombreux exemples. Je crois même que g'estiété d'une meilleure et plus prudente pratique, puisqu'on a vu des bains chauds réveiller la maladic et jamais, que je sache, les bains froids. Mais cette action alternativement heureuse et facheuse de la manière la plus évidente la valeur de la thérapeutique que nous proclamons, c'est-à-dire que nous pouvons bien rechercher des remèdes spéciaux, mais non pas des spécifiques qui n'existent pas, pour réveiller l'action dynamique organo-fonctionnelle, la seule curatrice.

Qu'il me suffise de dire maintenant que je me place tout à fait dans les rangs de l'école de Bonnet, quant au rétablissement de la position normale du membre affecté. J'accorde encore à Bonnet et à son élève M. Philippeaux, qu'en agrissant ainsi on soulage les souffrances du malade et surtout on prévieut des luxations consécutives à ces positions vicieuses, qu'on évite partant de grands désordres et qu'on simplifie particulièrement la maladie. J'accorde si bien tout cela à l'école de Lyon, que je me plais à me résumer en répénta avec M. le professeur Broca que, rivée aux travaux de Bonta avec M. le professeur Broca que, rivée aux travaux de Bonta avec M. le professeur Broca que, rivée aux travaux de l'entre de l'école de Lyon, que près que près que près que près de la professeur Broca que, rivée aux travaux de Bonta vec M. le professeur Broca que, rivée aux travaux de l'entre de

net, les turneurs blanches et la coxalgie chronique avaient cessé d'être incurables (Éloge de Bonnet devant la Société de chirurgie, 1860).

Par les mêmes raisons, je rejette la méthode des tractions lentes et progressives, soit avec les mains à l'exemple de Mellet, soit avec des appareils suivant cleui de Mayor, de Martin et Collineau, des médecins américains Harris, Vayre, Davis, etc. Avec MM. Bouvier, Philippeaux et d'autres je les repousse, parce que ces tractions continues produisent des douleurs continues, le plus souvent intolérables, comme chez la femme Roche, de Forcalquier, à qui, en désespoir de cause, je les avais conseillées.

J'adopte donc uniquement le redressement des membres par des tractions subites, toutes ménagées qu'elles dovent être, pendant que le malade est anesthésis, et au lieu de goutière j'emploie un appareil fort simple, que je crois préférable et que l'on peut faire construire partout très-facilement (voyex à la fin de l'article la figure de cet aupareil.)

(La fin au prochain numéro.)

## CHIMIE ET PHARMACIE

### A propos de la digitaline cristallisée :

#### Par M. H. Duquesner, pharmacien.

La recherche du principe actif de la digitale n'a cessé, depuis le commencement de ce siècle, d'extreor la sagacife des chimistes, et la digitaline a été l'objet de mombreux travux, qui, jusqu'à ces derniers temps, ne donnaient pas cependant de cette importante question une solution sutisfaisante, en rapport avec les résultats que la chimie nous permet d'espérer et d'atteindre.

Comprenant toute l'importance de cette question, et séduite aans doute aussi par les helles recherches sur les principes actifs des plantes de Pelletier et Caventou et d'autres chimistes français, qui donnèrent successivement depuis le commencement du siècle et en quéques années senlement le plus grand nombre des alcaloides employés aujourd'hui en médecine, la Société de pharmacie avait en en 1844 l'heureuse jédé d'ouvrir un conçours sur l'étude avait en en 1844 l'heureuse jédé d'ouvrir un conçours sur l'étude

de la digitale et la recherche de son principe actif. M. le docteur Homolie obtint le prix; mais un important mémoire publié dix ans plus tard par lui, en collaboration avec M. Quévenne, fit voir que sa digitaline n'était pas un produit bomogène et qu'on pouvait la purifier à l'aide du chloroforme, qui fournit la substance amorphe jaundire, d'apparence résineuse, et cependant très-active, que nous connaissons aujourd'hui dans nos pharmacies sous le nom de digitaline Homolie et Quévenne.

La question n'était donc pas encore complétement résolue; aussi M. Orfila la désignait-il au choix de l'Académie de médecine dans l'acte de donation qu'il fit en sa faveur, et la formulait-il en ces termes: « De l'examen chimique et toxicologique de la digitale.»

Trois fois la question fut mise au concours par l'Académie : en 1864 d'abord, puis en 1866, et elle ne produisit pas les résultats qu'avec le fondateur du prix on pouvait espérer légitimement obtenir, selon les expressions de M. Buignet, rapporteur de la dermière commission ; remise pour la troisième fois au concours en 1868, elle vient enfin de recevoir une solution définitive au 1868. elle vient enfin de recevoir une solution définitive.

La récompense accordée par l'Académie de médecine, dans sa séance du 49 mars 1872, à M. Nativelle, pour son travail sur la digitale et la découverte d'un principe cristallisée nommé par lui digitaline, principe pur, hien défini et représentant sous un petit volume et avec la constance d'action de toute substance cristalisée, les propress effets de la digitale sur l'économie, paraissait devoir être le demier mot de cette importante question; ainsi l'avail jugé la commission académique, en regrettant toutefois que l'auteur cût négligé de faire une étude toxicologique assez complète de la digitaline (1).

Différents chimistes cependant se sont mis à l'œuvre depuis quelques mois pour faire connaître leurs propres recherches sur le même sujet, ou pour contrôler, à défaut d'un mémoire publié par M. Nativelle, les données du rapport présentié par M. Buignet au nom de la commission chargée nar l'Académie de décerner le mix Orfila.

Les résultats contradictoires qu'ils ont obtenus sur plusieurs points exigent, dans l'intérêt de la science, une étude sérieuse et demandent une solution; nous espérons qu'elle ne se fera pas attendre et qu'elle viendra confirmer les décisions de la commission.

<sup>(1)</sup> Voir Bull. de Thérap., t. LXXXII.

Nous bornant quant à présent au simple rôle d'historien, nous résumerons dans ces qualques pages l'état de la question, traitée principalement au point de vue chimique, et telle qu'elle se présente depuis les récentes publications de M. le docteur E. Homolle et de M. G. Homolle, interne des hôpitaux, de M. Roucher, pharmacien principal de l'armée, et de M. le docteur Blaquart,

Le travail de MM. Homolle avait été présenté à l'Académie pour le concours du prix Orfila, où il a obtenu une récompense (1).

Sans renoncer à l'ancien procédé qui fournissait la digitaline Homolle et Quévenne et qui a été adopté par le Codex, les auteurs purifient le produit obtenu à l'aide de dissolvants appropriés, qui sont: la benzine, l'éther pur, l'alcoof faible à 44 degrés.

Ils indiquent encore, et c'est le procédé qui se trouve dans le rapport de la commission, l'emploi d'une méthode directe qui consiste à agiter par portions successives la liqueur résultant de l'épuisement de la plante par l'eau (après décoloration suffisante) avec de la heanine rectifiée qui enlère la matière colorante, puis avec le chloroforme qui se charge de la digitaline qu'on purifie par dissolution. On obtient ainsi une substance blanche cristalline, mais entourée d'une zone plus colorée qu'on peut en séparer facilement.

Ce procédé ingénieux et simple serait certainement excellent, puisqu'il dispenserait d'employer la chaleur aussi bien que les réactifs chimiques capables de modifier la digitaline; mais, outre que le produit qu'il fournit ne présente que des cristaux microscopiques ou réunis en groupes maméonnés, il a aussi l'inconvénient de ne pouvoir être appliqué à des préparations un peu considérables.

La digitaline ainsi obtenue est, du reste, d'après les auteurs, une substance très-amère, très-active.

Elle donne d'une manière très-intense, avec l'acide chlorhydrique, la coloration verte caractéristique de la digitaline cristallisée de M. Nativelle.

Ge n'est pas, suivant MM. Homolle, un glucoside, contrairement de qu'avance M. Roucher, ainsi que M. Blaquart. Elle ne fournit de la glucose, sous l'influence de certains réactifs, que lorsqu'elle est mélangée de substances associées à la digitaline dans la plante.

En résumé, MM. Homolle ne constatent pas de différences bien

<sup>(1)</sup> Voir Union médicale, numéros des 6, 13 et 27 juillet 1872,

importantes entre leur digitaline cristallisée, qui paraît être plutôt cristalline, et la digitaline chloroformique du Codex, tant au point de vue de l'amertume et des réactions et propriétés chimiques que de l'action physiologique ou plutôt toxique.

Ajoutons que les auteurs, en comparant leur produit à culti que l'on trouve dans le commerce, à la digitaline soluble (digitaline Merck) par exemple, et ayant retiré de cette dernière, à l'aide de la henxine, du chloroforme et de l'éther, une sub-tance cristalisée semblable à leur digitaline, regardent comme parfaitement démontrée la proposition suivante: Il n'existe dans la digitale pourprée qu'un seul principe actif camer méritant le nom de BURTALMS.

Telle n'est pas tout à fait, quant à cette conclusion, l'opinion du docteur Blaquart, qui, dans une intéressante étude sur la digitaline (4), fait voir que la digitale renferme deux digitalines bien distinctes, dérivant-très-probablement l'une de l'autre : l'amorphe et la cristallisée. Nous ne pouvons suivre M. le docteur Blaquart dans les différents movens qu'il emploie pour extraire, lui aussi, une digitaline cristallisée, non pas de la digitale, comme MM. Homolle et M. Nativelle, mais de la digitaline du commerce, qui, d'après son procédé, peut fournir de 5 à 6 nour 400 de ce corps, et doit en contenir de 10 à 12 pour 100. Le procédé d'extraction, comme celui de MM. Homolle que nous avons rapporté, consiste à employer différents dissolvants à des températures variables : de l'eau d'abord, distillée et bouillante, pour épuiser la substance, et dans le même but l'alcool à 20 degrés bouillant : et dans le second résidu presque blanc de plusieurs lavages se trouve enfin la digitaline cristallisée, que l'on décolore en employant d'abord l'alcool bouillant, à 40 degrés centésimaux, puis l'éther à 65 degrés, puis enfin l'alcool à 75 degrés centésimaux bouillant, en présence du charbon animal. De ce dernier traitement sort la digitaline parfaitement blanche et cristallisée, qui présente du reste la forme, les caractères, et possède les réactions chimiques de la digitaline de M. Nativelle, que l'on ne peut s'empêcher de considérer comme un type.

Nous ne voyons pas quel avantage ce procédé présente sur celui de MM. Homolle, si le produit obtenu n'est pas plus beau que

<sup>(1)</sup> Etude critique sur la digitaline au point de vue chimique et physiologique, par M. le docteur Ch. Blaquart, pharmacien de première classe, 1872.

leur digitaline cristallisée. Les manipulations sont plus nombreuses et plus longues, et, de l'aveu de l'auteur lui-même, peu pratiques pour fabriquer une certaine quantité de digitaline.

Obligé de laisser de côté bien des parties intéressantes du travail de M. Blaquart, nous y trouvons relaté un fait très-important au point de vue scientifique et pratique.

Le procédé de M. Netivelle pour l'extraction du principe actificitalisé de la digitale, le qu'il test indiqué dans le rapport de la commission du prix Orfila, ne peut fournir, suivant M. Blaquart et suivant des chimistes autorisés qu'il pourrait citer, que fort difficilement des quantifés très-petites de digitaline et est impuissant à la fournir en proportion capable de satisfaire aux exigences de la thérapeutique.

Nous croyons très-exact, comme il le déclare aussi, le procédé indiqué au nom de la commission par son honorable rapporteur; mais nous sommes surpris qu'un procédé qui parait si simple ne puisse réussir en le suivant pas à pas tel qu'il est décrit. Nous avons vu combien étaient grandes les difficultés à vaincre pour arriver à trouver le principe actif de la digitale sous la forme cristalline; nous pensons, comme nous le disions plus haut, que M. Nativelle est venu donner le dernier mot de la question, jugée d'une façon si compétente par la commission académique. Nous désirons vivement, puisque son procédé est publié, qu'il le donne d'une façon asser explicite pour permettre de répéter ses expériences et d'autre part de discuter les faits que M. Roucher a portés à la connaissance de l'Académie de médecine et sur lesquels nous reviendrons un peu plus loin.

Dans ses expériences physiologiques, que nous résumons, M. Blaquart constate enfin :

- $1^{\circ}$  Que sa digitaline est un peu plus active que la digitaline de M. Nativelle ;
- 2º Que la digitaline amorphe est plus active en dissolution que la digitaline cristallisée :
- 3º Que les digitalines du commerce présentent des divergences à peine sensibles au point de vue de l'énergie avec le produit cristallisé.

L'auteur, se résumant, dit que l'introduction dans la thérapeutique de la digitaline cristallisée lui paraît prématurée dans l'état actuel de nos connaissances. Nous ne saurions partager cette manière de voir, car un produit cristallisé, défini et actif, possédant, suivant le rapport, des propriétés semblables à celles de la digitale, doit avoir une sûreté et une constance d'action absolument indispensables aux applications thérapeutiques, et pour ce fait nous sommes heureux de voir que l'Académie a prise no considération la proposition de M. Boudet en nommant une commission chargée d'étudier la nouvelle digitaline et d'établir ses formules légales. N'est-il pas à désirer, en effet, que la digitaline cristallisée, découverte toute française, prenne définitivement dans notre pharma-copée officielle, si elle représente bien dans toutes ses propriétés la digitale, la place qui lui est réservée? Aussi voudrions-nous voir élucider le plus vite possible certaines questions soulevées par M. Roucher, pharmacien principal de l'armée, à la suite des re-cherches auxquelles il s'est livré et dont il a, dans deux lectures, communiqué les intéressants résultats à l'Académie de médocine.

Nous citons textuellement ses conclusions les plus importantes :

4° La réaction verte de l'acide chlorhydrique sur la digitaline appartient, en général, à la plupart des acides forts qui agissent comme l'acide chlorhydrique:

2º Cette coloration exige la présence de l'air et s'obtient encore avec la digitaléine et le produit sublimé de la digitale (qu'il a découvert et qu'il nomme acide pyrodigitalique);

3º Il y a des doutes sérieux à émettre sur l'homogénéité de la digitaline cristallisée.

(La digitaline Homolle globulaire fournissant les mêmes réactions et pouvant se présenter également sous les trois formes qu'affecte la digitaline cristallisée.)

Enfin, M. Roucher termine ses conclusions en disant que la digitaline cristallisée, la digitaline globulaire et la digitaline ou digitaline soluble ont sensiblement la même action physiologique. Sur toutes ces questions, sur ces divergences d'opinion il faut

que la lumière se fasse, afin de ne pas éterniser ces discussions. Le meilleur moyen ne serait-il pas de mettre les contradicteurs à même de vérifier leurs expériences et ne pourrait-on pas se borner à résoudre les questions suivantes:

4º La digitaline cristallisée Nativelle est-elle un principe unique ? Renferme-f-elle plusieurs substances ?

2º Est-elle bien le principe actif de la digitale et en possèdet-elle toutes les propriété physiologiques et thérapeutiques ? 3° Est-elle d'une énergie sinon supérieure, au moins égale à celle des autres digitalines connues ?

Ao Existe-t-elle dans les différents produits connus sous le nom de digitaline amorphe, soluble, insoluble, allemande, globulaire, etc.? Peul-on l'extraire de toutes ces substances?

5° Possède-t-elle des réactions chimiques qui permettent de la caractériser, dans un empoisonnement, à l'exclusion des produits étrangers et inertes qui l'accompagnent dans la digitale?

6° Peut-on la préparer en suivant rigoureusement le procédé publié dans le rapport de la commission du prix Orfila ?

Questions dont quelques-unes déjà résolues par la commission du prix Orfila ne pourront qu'être confirmées, nous en sommes bien persuadé, tandis que les autres seront jugées d'une façon définitive par la nouvelle commission académique.

#### CORRESPONDANCE MÉDICALE

Sur une forme toute particulière de variole noire observée dans le canton des Méez, département des Basses-Alpes, durant l'épidémie de 1871.

L'épidémie varioleuse de 4874 nous a fait assister, pendant près de dix mois, à de bien navrantes scènes; mais nul spectacle "n'a été plus échirant que celui qui nous a été offert par une variété de variole hémorrhagique dont le début, la marche et la terminaison ont présenté, au point de vue de la science médicale, certaines particulairiés importantes que j'ai cru devoir noter.

J'ai été surtout frappé de la forme caractéristique, du cachet spécial, que revêtait constamment l'espèce de variole que je vais décrire, et que je papellerai arroile noire d'emblée ou primitive, pour bien faire comprendre tout de suite qu'îl ne s'agit pionit de ces accidents hémorrhagiques consécutif; qu'on rencontre quel quefois soit à l'état sporadique, soit épidémiquement, dans les varioles confluentes, et principalement dans la période de maturation; mais bien d'une forme tout à fait à part, accusant dès le début, d'emblée, sa nature hémorrhagique, et invariablement accompagnée du cortége des symptômes suivants :

1º Manifestation s cutanées. - Immédiatement après les phéno-

mènes initiaux ordinaires à la variole commune, les pustules varioliques arrivaient en petit nombre, bien que la date de leur apparition dans les premières quarante-luit heures de la fièvre ne laissât aucun doute sur l'existence d'une variole confluente. Cette éruption varioleuse se faisait mollement, par jétées successives, sur la surface de la peau, et dès les premiers jours l'éruption s'éteiguait complétement.

En même temps que l'éruption, d'autres fois, seulement vers le deuxième, le troisième, rarement après le quatrième jour d'éruption, apparaissaient de petites taches rouges, dont le volume variait entre celui d'une tête d'épingle et celui d'une lentille. Les jours suivants, ces points rouges s'étépadient en surface, devenaient livides; souvent ils se confondaient les uns avec les autres de manière à former des pétéchies, de grandes plaques brunâtres et comme exchymotiques.

Cette éruption était le plus ordinairement limitée à la face, aux bras, aux jambes, à la base et à la partie supérieure du cou; une seule fois, nous l'avons vue disséminée sur toute la surface du corps, qui présentait un petit pointillé d'une couleur rose assex vive qui devint noitaire le troisième jour. Ches cette malade, un épanchement sanguin se fit dans les deux yeux, la vision fut complétement par le la jeune personne, qui était à l'hôpital dans never service, resta aveugle jusqu'au moment de sa mort amenée rapidement par une métrorrhagie des membrases muquesses, et du cinquième au hoitième jour de l'invasion de la maladie que finissaient fatalement ces malades.

Alors, ils perdaient tout leur sang par le nez, par la bouche, par les yeux, par l'anus, par l'urèthre, par le vagin, en un mot par tous les émonctoires.

Ces hémorrhagies des tissus muqueux étaient généralement accompagnées d'une hémorrhagie sons-cutanée, tantôt partielle, tantôt générale, d'une effroyable intensité, d'un rouge violacé, lie de vin, puis brunâtre, telle que les individus semblaient avoir été trempés dans des cures remplies de marc de raisin. En même temps un certain nombre des pustules varioliques se remplissaient d'un sang rouge-noir.

Règle générale, plus la manifestation cutanée de la variole tarde à se produire, moins sérieuse est celle-ci; mais réciproquement, TOME LXXVII. 5º LIVR. • 15 moins l'éruption se fait attendre, plus dangereuse est la maladie. Cette loi n'cristait pas pour la variole noire d'emblée, et lors même que l'éruption n'arrivant que le troisième on le quatrième jour, dénotait l'existence d'une variole discrète, des l'instant où surgissaient ces taches douloureusement prophétiques, la mort était là, couvant du regard sa victime qui ne lui échappait jamais.

2º Manifestations de Fétal général. — Lorsque, dans des cas de variole anounale on de variole confluente, des accidents hémorrhagiques arrivent pendant le cours de la maladie, on remarque habituellement une rereudescence des symptômes généraux (fièvre, délire, coms, état typhique), qui sont des présages de mort. Nous avons obserré cette loi générale chez les malades qui ont présenté des accidents hémorrhagiques pendant la priode de maturation d'une variole confluente; mais dans la variole noire d'emblée, la prostration générale était nulle ou ne se faisait remarquer que quelques heures avant la mort. En un mort, rien n'indiquait le trouble profond de l'économie les jremiers jours, que l'état de la peau, et les derniersjours; que l'état de la

En vérité, nous assistions alors à un spectacle à la fois bien étrange et cruellement écœurant : une fois passés les épiphénomènes de l'invasion de la maladie, qui étaient violents clez les uns, bénins chez les autres, le malade ne sonffrait plus ni des reins, ni de la tête, ni de l'épigastre : il avait la langue nette et humide (elle devenait brunâtre quand arrivaient les hémorrhagies), le pouls peu fébrile et nullement dépressible, et pourtant, par cela seul que les petites teches rougeâtres que nous avons décrites se révétaient sur le corps, il fallait annoncer à la famille la gravité de cette maladie insidieuse et hypocrite, et donner à comprendre que les efforts combinés de la nature et de l'art sercient impuissants à sauver l'objet de leur affection…, et malbeureusement, jamais une seule fois, cet arrêt funeste n'est resté sans exécution.

Combien de fois n'ai-je pas vu ces malheureux, étonnés de ce que j'étais mandé en consultation, répondre en plaisantant aux questions que je leur adressais, et se rire de notre attention à scruter ces taches dont il ne se défisient en aucume façon, parce qu'ils sentaient en eux la sére de la vie, et ne doutaient nullement de leur guérison. Mais bienôt des taches de couleur sombre revêtaient tout le corps, et quelques jours après, quelquéois le l'endemain même de ma visite, le malade succombait sans agonie, soit aux atteintes répétées d'une lhémorrhagie invincible, soit par le fait d'une intoxication produite par le virus varioleux impuissant à se frayer une issue au dehors, soit encore par l'asphyxie produite par une concestion oulmonaire.

Théropeutique. — D'après ce que nous avons dit déjà de son mode de lerminaison, en esquissant à grands traits la physionomie de cette variole homicide au premier chéf, le lecteur est déjà convaincu qu'elle a déjoué toutes les atlaques, et triomphé de toutes les ressources amassées dans notre arsenal thérapeutique; c'est la triste vérité, hélas!

Les maladies hémorrhagiques éveillent nos sympathies encore plus que toutes les autres : il semble que la vue du sang qui s'écoule fasse directement appel à nos instincts de conservation, et je mets en fait qu'il est peu de personnes qui puissent être témoins d'une hémorrhagie sans chercher à secourir leur semblable. Bien des malades n'excitent chez le médecin d'autre sentiment qu'une attention plus ou moins forte ; mais il est, lui aussi, profondément affecté en voyant une perte de sang qui va tarir chez le malade les sources de la vie, et il prodigue alors ses soins avec une promptitude et un empressement peu ordinaires. En ces pénibles circonstances, pour prévenir d'abord l'imminence de l'hémorrhagie que nous annonçaient les taches de la peau, pour l'arrêter ensuite quand elle se déclarait, nous avons employé la limonade sulfurique conseillée par Sydenham, le perchlorure de fer tant vanté de nos jours et non sans raison, l'ergotine de Bonjean, l'acétate de nlomb préconisé par Graves (de Dublin), l'extrait de ratanhia que prescrivait notre regretté maître Trousseau, enfin le tannin, le quinquina, etc., etc.; mais toujours nos essais ont été suivis d'un insuccès final qui nous désespérait par sa constance.

Supposani que l'hémorrhagie pouvait peut-être avoir pour cause le pus, retenu dans le liquide sanguin à cause de l'insuffisance de la pustilation, nous avons mis en usage, dès le début de l'affection, l'acide phénique cristallisé, le goudron, l'essence de térèbentine, le camphre, qui, dans la variole noire décrite par Borsieri et van Swieten, leur avait si bien réussi pour combattre l'intoxication.

En même temps, nous essayions de favoriser l'éruption par l'emploi de l'acétate d'ammoniaque, de la potion alcoolique de Todd, par l'administration des toniques les plus énergiques; — un médecin de ma connaissance a même pratiqué deux ou trois fois la saignée; mais rien n'a réussi à modifier la marche anomale de la maladie. Une femme eut l'idée d'appliquer buit sangsues à son mari sur l'épigsatre: ces annellides residerent tribs-longtemps sans vouloir prendre; ils se décidèrent enfin à percer la peau, mais ils avaient à peine sucé quelques gouttes de sang qu'ils tombèrent inertes et comme foudroyés par un poison violent.

Nous aurious cu la plus grande confiance dans les affusions d'eu froide; je ne cessais de faire entendre que, si j'étais atteinnemene, je n'aurais pas recours à d'autre médication, mais jamais il ne m'a été donné de triompher de l'obstination de cette idée préconque qui fait croire que l'on réperuterait ainsi l'exanthème, tandis que, au contraire, on peut par ce moyen provoquer sur la peau une réaction énergique qui en favorise la sortie.

Il a été constaté que toutes les maladies présentent une modolité d'expression qui roste la même, sauf quelques interruptions spontanées, pendant une série d'années successives, jusqu'à ce qu'elle soit remplacée par une autre. Les indications thérapeutiques doivent toujours chercher à trouver une médication en rapnort avec cette constitution médicale, et c'est là ce qui fait le triomphe de ceux qui savent transformer sans obstination, sans aveuglement systématique, leur mode de traitement, toutes les fois que la nature de la maladie subit elle-même une transformation : aussi, nous n'avons eu garde d'oublier que depuis quelques années on voit tous les malades (et cet état se faisait remarquer encore davantage au moment de l'épidémie) être affectés des symptômes qui révèlent le trouble des organes digestifs : ils ont la lanque couverte d'un enduit épais, blanc ou jaunâtre : ils se plaignent d'un mauvais goût dans la bouche ; ils ont de la constination ou de la diarrhée et sont soulagés par une ou plusieurs évacuations appropriées aux indications. Nous avons donc purgé ou fait vomir les varioleux chez qui cet état gastrique-bilieux était nettement accusé; mais la variole noire d'emblée n'a recu de cette pratique nulle impulsion favorable dans sa marche et sa terminaison, quoique les complications gastriques cédassent toujours à l'influence de ce traitement.

Sous le coup de cette mortalité implacable, jointe aux effets meurtriers de la variole confluente, qui tuait le tiers des individus atteints (4), nos populations étaient terrifiées, et malbeur à œux qui étaient frappés et loin de leurs proches ! S'ils n'avaient la chance de rencontrer des personnes nouvellement échappées aux atteintes du fléau, ils ne pouvaient, au prix de l'or, se procurer de garde-malade. Quelques sujets, trois ou quatre, étant morts malgré qu'îls eussent déjs subs autréois la variole, et même été vaciés depuis lors, il ne fallait plus songer (dans nos petits pays où tout se sait et où tous les gens se connaissent) à rencourter parmi les anciens varioleux le personnel que nécessitait le soin des malades.

Les hommes eux-mêmes étaient subjugués par la peur et hantés par le spectre de l'égoïsme, de tous les sentiments le plus hideux; on les a vus souvent refuser leur concours pour porter les corps à leur demeure dernière.

Un pauvre curé de village, éloigné de tous les siens, n'eut pour le soigner, pendant les cinq jours et les cinq nuits de sa maladie, que son unique servante, qui aurait succombé à la neine si le terme de ses services n'eût été abrégé par la mort de son maître. Un des vénérables collègues de celui-ci et moi exceptés, nulle personne vivante ne franchit le seuil de sa porte pour le visiter, et ses amis les plus intimes n'eurent pas même la hardiesse de s'aventurer jusque dans sa rue pour demander de ses nouvelles. Lorsqu'il eut rendu le dernier soupir, sa domestique épouvantée s'enfuit toute tremblante, et pas un bras ne s'offrit pour l'ensevelir. A cette nouvelle, qui souleva d'indignation tous les hommes de cœur, six braves religieux. frères de Saint-Gabriel et professeurs de notre collège, partirent immédiatement à pied et, arrivés au bout des 7 kilomètres qui nous séparent de cette petite agglomération d'habitants, ils eurent la satisfaction de rendre un suprême hommage à un des prêtres les plus estimables de ce canton,

Dans une autre localité, un malheureux célibataire, abandonné de tous, se précipita de sa fenètre dans un accès de délire et fut tué sur le coun.

Le bourg des Mées, que j'habite et où je suis né, a été de tout le canton le seul pays qui ait montré du calme et de l'énergie, quokqu'il ait été le premier atteint par l'épidémie, qui ne nous a

<sup>(1)</sup> Toutes les fois que le goullement de la face ne se produisait pas, les malades ont succombé, malgré la belle pustulation des autres parties du corps et l'apparente bénignité de l'état général.

définitivement quittés qu'après environ cinq mois de séjour. On n'avait jamais remarqué, même dans le pays, autant d'empressement à assister aux funérailles des morts qu'en ces douloureu-ses épreuves. A cette occasion, il m'a été donné d'être témoin d'un acte de charité chrétienne rebaussé par le contraste de la défaillance qu'on montrait partout autour de nous, 'et qui me reman aprefondément nar sa sumoitété hoble.

Une pauvre idiote, pensionnaire de l'hospice depuis de longues années, ayant aussi payé le dernier tribut au fléau, on allait la potter en terre quand, au moment de la levée du corps, si; pusse filles aussi bonnes qu'aimables se présentent, s'emparent du fardeau inanimé et accomplissent bravement jusqu'au bout leur rude et dancereuse tâche.

Prophylaxie. — Mes concitorens furent également les plus dociles à se soumettre à la pratique de la vaccination. Encouragés par notre exemple et notre parole convaincue, que propageaient des vois autorisées, remarquant d'autre part l'immunité acquise par les enlants récemment revaccinés, un très-grand nombre ne craignirent point de braver les préjugés que le public apporte dans la pratique de cette opération faite au sein du fover épidémique.

Ce mouvement contribua beaucoup à arrêter les ravages et à diminuer le développement de la maladie, et c'est pour moi un fait acquis que la vaccination et la revaccination et meseré indubitablement ceux qui se sont soumis à cette opération, sinon d'une manière absolue pour tous, du moins en abrégeant la durée et en modifiant la nature de la variole.

On me demandait souvent: A quelle époque doit-on se faire revacciner? Et voici quelle était ma réponse: « J'ai vu, à la suite d'une revaccination faite sur une petite fille de trois ans, des boutons superbes se développer; il y avait trente mois à peine qu'elle avait été vaccinée pour la première fois avec succès. Il faut encolure, puisque les périls de cette opération sont imaginaires, qu'en temps d'épidémie il est prudent de s'y soumettre lorsque la dernière inoculation vaccinale qu'on a subie remonte à une époque antiérieurs à deux années. »

Relativement au choix des sujets qui fournissent la matière de l'inoculation vaccinale, j'ai remarqué que le virus vaccin était d'autant plus actif qu'il était pris sur des individus robustes, pleins de santé et surtout vaccinés pour la première fois. Le virus emprunté à des sujets revaccinés ne donnait lieu très-souvent qu'à une fausse vaccine, ou bien l'évolution des boutons était plus lente, et l'aréolen apparaissait que le luitième jour,

Lorsque j'eus acquis la certitude de ce fait, que je n'ai jamais vu relaté nulle part, je renonçai complétement aux vaccinifères adultes, que je préférais d'abord à cause de l'indocilité et des cris bruyants du premier âge.

L'efficacité du vaccin comme prophylactique est une question depuis longtempa affirmativement résolue, et fondée sur des preuves incontestables. Comment done se fait-il que partont les populations manifestent tant d'indifférence et de répulsion pour l'emploi d'un moyen qui leur apporte le salut en annihilant presque le plus redontable de tous les fléaux? Paut-il en accuser seules l'impéroyance, la méfiance et la sottise humaines? Je n'en crois rien pour mon compte, et au souvenir de tous les événements calamiteux qui ont fonds sur nous, je me surprends bien souvent à méditer ce vers inspiré par une foi profonde:

Quos vult perdere Jupiter dementat.

Rien n'est plus marqué dans nos temps que l'action divine sur les événements humains.

Dr. G. CANTEL.

Les Mées (Basses-Alpes).

### BIBLIOGRAPHIE

Nouveau Dictionnaire da médecine et de chirurgie pratiques, Illustré da figures internaires dans le texte, récigio par par BM. Benj. Anger, E. Builty, A.-M. Barailler, Beranitz, P. Bert, Beckel, Boilgnet, Casco, Denucé, Dennos, A. Desprès, Deviller, T. Serviller, T. Gollard, H. Gistrac, A. Desprès, Deviller, A. Fourailer, A. Foville, T. Gallard, Hift, Jacond, Jecondonial, Gosselin, A. Geriar, A. Hardy, Berriard, Hiftz, Jacond, Jecondonial, Christin, Jeannet, Koberlé, S. Laugier, Lanenlongue, Ledentu, Liebreich, Lorsia, Lusiler, Luton, A. Niellan, A. Olivier, Oré, Panas, M. Bayada, Richel, Ph. Ricord, Jaice Rochard, Z. Roussia, Saint-Germain, Ch. Sarraziet, Vergin, Aug., Volsia. – Directeur de la direction: M. le docteur Jacons. (15 volumes nombliés).

Nous ne saurions, sans tomber dans la stérile indication d'une simple table des matières, parcourir les nombreux sujets traités successivement dans les six nouveaux volumes parus, depuis la dernière fois que nous avons entretenu les lecteurs de ce journal de cette importante publication; pour atteindre le but que nous nous proposons ici, c'est à savoir : conquérir le plus de lecteurs possible à un ouvrage qui nous paraît appelé à éclairer d'un jour nouveau la pratique de tous les jours, qu'il nous soit permis de détacher quelques-uns de ces sujets, comme spécimens, et d'en bien marquer l'esprit, pour justifier le jugement que nous avons déjà formulé sur le Noueceau Dictionnaire, et que la lecture des volumes nouvellement parus n's fait que confirmer.

A cette heure de la médecine, où tant de eonclusions contradietoires viennent souvent jeter le trouble dans les esprits les plus fermes et les faire hésiter là où une décision immédiate est nécessaire, on est heureux de s'appuyer, comme sur la hase la moins incertaine, sur certaines grandes données traditionnelles que chaque progrès réel rectifie ou complète, mais où, d'instinct, l'art se tourne toujours pour chercher quelque idée directrice qui le guide au milieu du conflit des opinions souvent les plus divergentes. M. Maurice Raynaud nous semble s'être placé un peu à ce point de vue, en traitant de la diathèse avec un suffisant développement dans le Dictionnaire de médecine et de chiruraie pratiques. L'auteur n'a pas la prétention de résoudre les graves problèmes qui se cachent sous ce-mot : il sait et il se plaît à répéter avec un penseur que, sur ces questions comme sur tant d'autres, « nous n'avons pas le droit d'être fiers, pas même celui d'être modestes; » mais il sait en même temps que, sous cette espèce d'impératif catégorique de la science médicale, se trouvent grounés des faits incontestables, originaux, qui nous montrent à leur manière l'unité de l'organisme au milieu de la multiplicité des phénomènes, sa spontanéité, qui échapperont éternellement à toutes les étreintes des sciences purement physiques, et que ees faits, comparés, groupés d'après les lumières d'une analyse attentive, peuvent conduire empiriquement tout au moins à des données positives propres à diriger utilement la pratique. Il y a dans cet article quelque chose de plus que la simple description d'une filiation chronologique de nhénomènes : on y sent une lime qui mord dans les choses mêmes, et, sans la peur des croquemitaines de la métaphysique, notre très-intelligent confrère approcherait encore plus près de la vérité. Mais lisez et relisez cet article aussi bien écrit que fortement pensé, e'est un tonique qui vous réconfortera dans vos défaillances.

Un autre article, qui nous a également frappé, bien que beaucoup moins compréhensif dans le sujet qu'il embrasse, et au bas duquel nous lisons le nom de M. Bernutz, est l'article relatif à l'esthiomène, vrai lupus des parties génitales externes de la femme. L'auteur, pour graver plus profondément dans l'esprit du lecteur le hideux tableau de cette maladie, a intercalé dans son texte la figure d'un cas type, où l'on voit l'esthiomène perforant et hypertrophique, labourant les grandes lèvres, le périnée et l'anus, et qu'il emprunte au mémoire, naguère si remarqué, de notre savant confrère M. Huguier. Quand on lit la description que M. Bernutz trace de cette scrofulide d'un trait si ferme et si sobrement coloré, cette figure est presque un luxe inutile : la plume aussi artistement maniée est un burin, et le précepte du poête latin ne trouve pas ici son application ; les préceptes pratiques qui ont pu être déduits d'une expérience fondée sur une détermination si précise, sont également exposés de la manière la plus prudente et la plus judicieuse. Il faut lire d'un bout à l'autre cet article substantiel, et l'on puisera tout à la fois dans cette lecture une leçon de clinique pleine d'intérêt et de didactique scientifique du meilleur aloi.

Le diabète est encore une de ces maladies qui, malheureusement, paraissent devenir de jour en jour plus fréquentes, et où l'enquête incessante dont elle est l'objet ne laisse pas à l'erreur le temps de s'installer dans la science. C'est ainsi que l'auteur établit nettement que le diabète gras et le diabète maigre, comme disait autrefois un esprit distingué, mais qui ne savait pas résister à la séduction des antithèses, ne sont pas deux formes d'une maladie identique au fond, mais deux phases d'un processus morbide, d'un entraînement nutritif anormal que l'on a été impuissant à arrêter au premier stade de son développement. Diagnostic . traitement, tout est traité là avec une netteté et une précision de détails qui satisferont les esprits les plus exigeants. Nous ferons cependant à cet égard une observation. M. Jaccoud expose largement dans son travail toutes les méthodes d'investigation propres à déceler la présence du sucre dans l'urine. Parmi ces méthodes, et ce ne sont pas les moins sûrcs, il y en a quelques-unes qui sont à la portée de tout praticien quelque peu instruit. Pourtant telles sont, à la campagne surtout, les exigences et les difficultés de l'art, que nous aurions désiré que notre éminent confrère. en préteur qui s'occupa de tout, à l'inverse de celui de l'orateur romain qui ne s'occupait de rien, tant il négligeait les petites choses, nous aurions désiré que M. Jaccoud indiquât quelques moyens plus simples encore, et immédiatement applicables dans les conditions que nous supposons, celui de faire goûter leur urine aux malades par exemple, ou de leur recommander d'exposer celle-ci au grand aîr, et de s'assurer si les mouches ne la recherchent pas, etc. « Frappe, mais écoute.» Telle serait ma réponse à qui se moquerait de cette observation.

Ĉent autres articles pourraient être indiqués dans ces nombreux et splendides volumes et où l'état de la science est marqué d'une main aussi ferme que dans ceux dont nous venons de parler. A ce titre, nous en avions souligné dans notre mémoire quelques, coux par exemple de M. Aug. Voisin sur l'épliepsie, de M. Soilts sur la dysocie, de M. Bailly sur l'éclampsie, de M. Soilts sur la dysocie, de M. Hardy sur plusieurs maladies de la M. Soilts sur la dysocie, de M. Hardy sur plusieurs maladies de la misons d'autant moins de scrupule de nous contenter aujourd'hui de cette esquisses si incomplète, que déjà nous avons parté de cette importante publication, et que nous nous proposons bien, à mesure que les volumes se succéderont, d'y revenir encore.

M. S.

# BULLETIN DES HOPITAUX

De L'AQUAPUNCTURE DANS CRETAINES AFFECTIONS NERTURESS.

L'appareil pour douches filiformes de Mathieu, présenté à l'Académie de médecine par M. Guérard le 23 mai 1865, a été peu employé depuis. Quelques observations de névralgies traitées avec succès par cette méthode ont été publiées dans la Gazette des hôpitaux de ces dernières années. M. le docteur Servajan a fait, dans les services de MM. Germain Sée et N. Guéneau de Mussy, une série de recherches dont les résultats sont consignés dans sa thèse inaugurale (1).

De l'aquapuncture, par le docteur Joannès Servajan. Paris, chez Adrine Delahave. 1872.

« L'appareil se compose d'un levier puissant qui fait agir un piston dans un corps de pompe de petit calibre armé de deux petites soupapes, l'une d'entrée et l'autre de sortie.

« L'eau est projetée au dehors de l'appareil en sortant par un orifice dont le calibre représente environ la douzième partie d'un millimètre. Lorsque l'instrument est amorcé, c'est-à-dire purgé d'air, on place l'orifice de sortie à 1 centimètre de distance de la partie malade, et, en ahaissant le levier a vec force, le jet d'eau pénètre dans les tissus a vec une violence telle, que dans des expériences faites devant plusieurs membres de l'Académie, il a été démontré que ce let traversait un fort morceau de cuir tanné.

- « Lorsqu'il faut une grande précision, comme à la face par exemple, il est bon de marquer à l'avance les points à aquitouncturer par un tracé qui facilite la rapidité de l'opération et abrège ainsi la souffrance du malade : on se rapproche plus sûrement du mer et l'effet révulsif est ollus certain.
- « Quant à des soins consécutifs à donner après l'application des douches filiformes, ils sont inutiles. La cuisson produite au moment des piquies en necessite jamais l'application d'un topique calmant. Les phlychenes disparaissent en une heure environ, pour ne laisser ensuite que la trace d'une simple piqure sans aucune ardois inflammatoire. »

Les observations que rapporte M. Servajan, prises soit dans les services hospitaliers cités plus haut, soit dans la clientèle du docteur Malles, sont an nombre de 25. Nous trouvons parmi elles névralgies faciales, 2 guérisons; névralgie lombaire et sciatique, 1 guérison; 5 sciatiques guéries; 1 névralgie unéthrale améliorée; 1 fessière et 1 hombo- abdominale guéries; 2 autres affections douloureuses ou accompagnées de symptômes nerveux, ont également été traitées avec succès: lumbago, tour de reins, hypetrophie de la vessie, métrite avec douleurs abdominales, etc.

Quelques-uns de ces faits ont été rapportés antérieurement dans la Gazette des hôpitaux. Nous transcrivons ici l'observation XXIV, recueille dans le service de M. Germain Sée par M. Hann, externe du service.

Froment (Marie), quarante-quatre ans, giletière, est entrée le 23 janvier 1872 à la Charité, salle Sainte-Anne, n° 18.

Le 25 janvier, cette femme se plaint d'une douleur vive, continuelle, siégeant dans la région lombaire des deux côtés, sans irradiation aucune. Ce n'est pas la première fois qu'elle se trouve dans cet état ; depuis douze ans qu'elle exerce la profession de giletière, elle éprouve pendant des semaines entières pareille sensation,

Un examen attenti montre que cette douleur ne peut être attribuée ni à une affection rénale, ni à une affection de l'utérus, ni à un rhumatisme musculaire. La profession de la malade donne à penser que l'attitude courbée, qu'èle nécessite, doit être la cause de ces soulfrances; en effet, elle est en quelque sorte d'aplomb sur ses muscles lombaires, qui soutiennent presque tout le poids du corps.

Traîtement. — Le 26 janvier, injection de 1 centigramme de chlorhydrate de morphine. Repos et bain. La malade n'a éprouvé qu'un soulagement insignifiant. M. Sée propose l'aquapuncture.

Le 27, M. Servajan fait, avec l'appareil à douches filiformes, douze piqures dans la région lombaire droite.

Le 98, la malade dit avoir éprouvé une douleur qui a persisité pendant près d'une heure, mais elle se trouve hien mieux qu'après l'injection de morphine. La douleur, qui a disparu du côté droit, existe encore du côté garche. M. Servajan fait seze piqu'es su coté testé douloureux. La pesa devient rouge, et deux ou trois piqu'es laissent écouler un peu de sérosité.

Le 29, la malade n'éprouve plus aucune douleur. Elle quitte

Après avoir passé en revue les divers moyens employés contre les nérralgies, cautérisation transcurrente, électricité, térébenthine, vésicatoire, injections hypodermiques, et comparé l'appareil de Mathieu à la seringue de Pravaz, qu'il place sur le même rang au point de vue de l'utilité pratique et de la simplicité du manuel opératoire, M. Servajan pose les conclusions suivantes :

1º L'aquapuncture s'adresse au symptôme douleur partout et quelle qu'en soit la cause :

2º Elle est donc indiquée toutes les fois qu'on serait porté à appliquer l'une des médications que nous avons passées en revue ;

3º Ce sont les névralgies, sans altération du nerf surtout, qui chedent facilement à l'emploi de la douche filiforme; sont égulement traitées avec succès les névralgies liées aux crises rhumatismales, quoiqu'il soit difficile d'affirmer si, dans ces névralgies, il n'existe pas une hyperémie et un gonflement nédémateux du névrième disparaissant après la mort et servant de base aux névralgies rhumatismales;

4º Dans les algies musculaires, dites sympathiques, l'aquapuncture produit une guérison on du moins une amélioration plus rapide que la révulsion opérée par un autre moyen.

### RÉPERTOIRE MÉDICAL

#### REVUE DES JOURNAUX

Du traitement des flèvres intermittentes par l'eucalyptus globulus, M. Castan s'est fait un devoir d'expérimenter l'action antipyrétique de l'eucalyptus. L'auteur a choisi l'automne de l'anuée 1871 comme une époque plus favorable pour juger l'action du médicament, parce que les sièvres automnales sont les plus tenaces et n'ont aucune tendance à la guérison spontanée. M. Castan rapporte 27 observations qui servent de base à un jugement provisoire

sur la valeur de l'eucalyptus. Nous résumerons les conclusions fort importantes de cet intéressant mémoire.

L'efficacité de l'eucalyptus dans le traitement des fiévres intermittentes ne saurait être mise en doute. Sur 27 cas il y a cu 15 guérisons parfaites. Les essais étaient faits dans des conditions qui ne paraissent laisser place à aucune objection. Les fièvres étaient toutes des fièvres autumnales contractées dans des pays essentiellement marécageux, ce qui leur donnait une plus grande gravité; un grand nombre des roalades avaient été antérieurement atteints de fievres intermittentes. Un agent qui dans ces conditions guérit 15 fois sur 27, a évidemmeut uneaction therapeutique incontestable.

Cependant l'action de l'eucalyptus est inférieure à celle des préparations de quinquina. On en juge, d'une part, d'après le nombre des insuccés, 12 sur 27, et d'autre part la contre-épreuve a été faite, et jamais une fièvre qui avait résisté à l'eucalyptus n'est restée rebelle au quinquiua. On peut donc conclure, avec le docteur Tedeschi (Corte), que le nombre de succès est assez considérable pour permettre à l'eucalyptus de faire bonne figure à côté du quinquina, ou mieux encore, suivaut M. Castau, immédia-

tement après le quinquina, Un fait remarquable est le succès qu'obtenait plus facilement l'eucalyptus dans les fiévres récidivées, c'està dire dans les fievres dont la guérisun est toujours plus pénible : sur les 15 succès obtenus, 8 l'ont été, en effet, daus des affections placées dans ces conditions. Une observation analogue

avait été faite nar le docteur Malinore. En outre, l'eucalyptus possède une graude rapidité d'action forsqu'il guérit, et une influence notable sur l'intensité des accès alors même qu'il reste impuissant.

Le médicament a toujours été parfaitement supporté, et à cet égard il serait supérieur au quinquina. M. Castan a employé la feuille, puls la poudre dans le premier cas il prescrivait de 20 à 30 et à 40 grammes de feuilles pour 1000 grammes d'eau en vingtquatre heures. La poudre à 15 grammes semble influencer l'estomac ou

les intestins.

Tels sont les résultats obtenus par M. Castan. L'expérimentation a été pratiquée de bonne foi, dans des conditions qui donuent aux succès une valeur réetle, et malgré le nombre restreint des observations, nous accenterions cette conclusion ultime de l'auteur, à savoir : qu'il est incontestable que l'eucalyptus a une action évidente contre les fièvres intermittentes; que cet agent est d'un emploi facile et inoffensit. Ces conditions suffisent bien à encourager de nouveaux essais. (Montpellier médical et Gaz. hebd., 1872, no 25.)

De l'action corrective du bromure de potassium sur l'opium. Dans un certain nombre de cas, le docteur Da Costa, de Pensylvanie, a pu empêcher par l'admi-nistration du bromure de potassium les troubles que l'opium produit quelquefois. Une dame, par exemple, dont il raconte l'bistoire, soulfrait d'une douleur de ventre très-intense, et ne pouvait pas se sonlager, à cause des effets fâcheux que ce médicament produisait sur elle : toutes les fois qu'elle en faisait usage, la douleur se calmait, il est vrai, mais elle éprouvait des démangeaisons et des élancements dans tout le corns, ainsi que de l'engourdissement, des défaillances et une sorte d'état de syncope et de demiperte de connaissance; le bromure de potassium fut administré, et la patiente put alors prendre, a son grand avanlage, de l'opium sans en être incommodée.

Les heureux effets du bromure ne se fout pas également ses tir sur toutes les préparations opiacées : il a, par exemple, peu d'influence sur la morphine et la codéine ; cependant il en a une certaine même sur ces alcaloïdes.

Dans un autre fait, l'auteur réussit par le même moyen à prévenir, ches une dame atteinte de diarrhée, le mal de tête, les uausées et le sectiment de défaillance qui survenaient toutes les fois qu'était administrée toute espèce d'opiacé. Le bromure de potassium fut ordonné quelques instants avant l'ingestion de l'opium, et ce dernier medicament fut parfaitement toléré. M. Da Costa cite deux autres faits analogues, dans lesquels il retira les mêmes avantages du bromure.

Le bromure de potassium ne diminue ni l'esset hypnotique ni l'esset anodin de l'opium: il les augmente, au contraire ; il faut le donner quelques heures avant la préparation opiacée. 2 ou 5 grammes sont une dose suffisaute. Si la morphine devait être employée par la méthode hypoder-mique, il faudrait donner le bromure quelque temps avant et à plus baute

dose. M. Da Costa avoue que, quoique l'influence corrective du bromure de potassium sur l'opium se produise habituellement, on rencontre cependant quelques exceptions à la règle. (Amer. Journ. of the Med. Sciences et

Luon médic.)

Injections sous-cutanées d'alcoolé d'ammoniaque anisé. Le docteur Zuelzer (de Berlin) a obteuu avec ces iojections de trèsbeaux résultats dans un assez bon nombre de cas de typhus arrivés à la

plus complète sidération. Il a élè amené à recourir à ce stimulant énergique lorsqu'il voyait toute autre médication sans espoir, le pouls presque insensible, irrégulier. la face cyanosée, les extrémités refroidies, voix éteinte, etc.

11 employait par malade 15 à 30 gouttes de liqueur ammoniacale réparties en injections, une pour chaque membre. Au bout de quelques minutes le pouls devenait plus ample et plus fort, les battements du cœur se rauimaient ; la cyanose, l'algidité, le collapsus se dissipaient peu à peu; et bon nombre de malades qui semblaient désespérés ont dù la vie à ce moven thérapeutique encore trop peu usite. Dans quelques circonstances il s'est produit de petits abces au point où l'injection avait été faite ; mais ces accidents n'ont januais ou de consé-

quences graves. Voici la formule de la liqueur ammoniacale anisée :

> Essence d'anis..... Alcool à 85 degrés.... Ammoniaque liquide ..

L'emploi de cette médication ne doit pas être limité au typhus dynamique, elle se trouve indiquée dans toules les circonstances où sous l'influence d'une cause quelconque survient la résolution des forces. Elle trouvers son application dans le cholera, dans toutes les fièvres graves dans certains accès pernicleux, oi elle permettra d'attendre le moment favorable pour administrer la quinine; dans plusieurs empoisonne-ments, où elle excitera la réaction nécessaire pour faire surmonter par la résistance vitale l'effet de la substance toxique. Nous la croyons surtout appelée à reudre des services importants dans certains cas désespérés d'empoisonnement par les narcotiques, le chloroforme, le chloral, les

ebampignons. (Lyon médical.) Esophagotomic :

corps étranger arrêté au niveau d'un rétrécissement. Cette opération fut faite sur un enfant de six ans quí avait avalé un an auparavant une solution concentrée de potasse. Un traitement approprié eut pour résultat de permettre au buut de plusieurs mois le passage d'une sonde, qui avait le diametre d'une plume d'oie ; l'enfant pouvait prendre des aliments liquides et des bouillies. Trois jours avant son entrée à la clinique, il avait avalé un bouton: les liquides mêmes ne passerent plus. Le 15 novembre 1871, on constata la présence d'un corps étranger, qui s'était arrêté au-dessous de la poignée du sternum; des tentatives d'extraction avec des pinces restèrent sans résultats; un vomitif ne fut pas plus efficace. Le lendemain, Billrotb se décida à pratiquer l'œsophagotomie; il se servit de la soude de Vacca pour faire proéminer dans la plaie le canal, qui fut incisé entre deux fils

comprenant toute l'épsissere de la paroi. La longuer de l'inécision était avant la large de l'inécision était ou avec la l'action de l'inécision de la grer une pince à polypes coudée à angle droit amena un isouion en méare d'une poissi de suture; un des houts de la lidit coupé à ras, l'autre ramende par la plaie; l'inécision cutranmende par la plaie; l'inécision cutranmende par la plaie; l'inécision cutrante de la lidit coupé à ras, l'autre l'autre l'un de la lidit coupé à ras, l'autre la lidit de l'inécision de l'épsis de la lidit de l'inécision de l'inécision de l'épsis de l'inécision de l'épsis de l'inécision de l'inécis

Déià Billroth avait publié une observation de ce genre dans le Bertiner Wochenschrift, no 56, année 1870. L'esophagotomie avait été également pratiquée sur un enfant agé de onze ans, qui, affecté d'un rétrécissement du canal, avait avalé un novau de cerise qu'on n'avait pas pu amener par d'autres moyens, La guérison survint très-rapidement. Au contraire, dans un cas de rétrécissement où on ne soupçonna pas la présence du corps étranger, il se produisit un abcès qui communiqua avec le médiastin, et la petite malade succomha à une pleurésie suppurée du côté droit. Le corps étranger était une perle de verre. Ces faits sont de nature à encourager le chirurgien à une intervention active et à le prévenir contre une expectation qui ne serait pas sans dangers. (Gaz. de Strasbourg.)

Tétanos tranmatique, traité avapeur, l'opiam et le bromure de potassium. Nous emprutons ec cas à M. le docteur Panas. Le traitement qui a si bien réussi au savant chirurgieu de Saint-Louis, nous semble mèriter d'étre limité.

« A la suite d'une plaie en séton de l'avant-bras ganche, ayant intéressé l'artère cubitale, Mesmère, du 25- de ligne, eut, le divieme jour de sa blessure, une bémorrhagie que nous rous a la cubitale medersus de la plaie. Déjà, quatre jours avant l'hémorrhagie, ll avait ue du trismos qui, en développant de jour en jour, devint du véritable léthiene. Les musicles da cou, du dus, de la polirine et du veravement, assa trou de s'espese d'asvement, assa trou de s'espese d'asphysic. Le chloral fut administré les premiers jours anns succès, ce qui nous obliges de l'abandonner, et le nous obliges de l'abandonner, et le nitement à été constitué comme II chaque jour figramme d'opium, soit en piletes, soit en injections hypodermiques; plus 8 grammes de brountre raigners, plus 8 grammes de brountre raigners in nous avons av les accidents s'amender progressivement, et au bout d'un mois, it matado, Jeune homme de viugt et un aus, frête et au bout d'un mois, it matado, Jeune homme de viugt et un aus, frête et mont goëri.

« Nous pensons que la méthode émolliente, consistant en applications chaudes, mises en usage par nous dans la généralité des plaics, a dû être pour quelque chose dans la rareté des cas de tétanos. C'est la une des raisons pour lesquelles nous no voudrions pas employer les applications de glace préconisées par certains auteurs dans le traitement des plaies d'armes de guerre, le froid exposant singuliercment, comme on sait, au développement du tétanos. Du reste. les renseiguements que nous avons puisés auprès des confrères qui ont fait usage de cette méthode confirment nos craintes, de sorte que la théorie et la pratique semblent être ici d'accord pour la proscrire. » (Gaz. hebd., 1872, nº 26.)

Emploi de l'acide acétique contre les maladies de la conjonctive et de la cornée. L'acide acétique employé par le docteur B .- A. l'ope, de New Orleans était d'une densité de 1.041 : il était porté sur les parties malades d'abord au moyen d'un petit bâton pointu, puis d'un pinceau. Il faut que le pinceau ne conticune pas d'acide en excès et il est bon aussi d'enlever l'humidité des endroîts où l'on veut l'appliquer. De cette manière, il se fait une légère cautérisation à réaction moyenue et à douleur très-passagère. Comparée au nitrate d'argent et au sulfate de cuivre, l'action de l'acide acétique est plus douce; l'eschare épithéliale produite se délache ranidement et laisse une surface lisse qui

guérit d'une manière rapide.

Dans les cas suivants, il a constitué
un moyen précieux : 1º dans un cas
d'induration verruqueuse de la conjonctive, guérie d'abord par excision

qi cauterisation avec la pierre infermale, et qui avait recidire, l'acide coccique amea une guérison plas racetique amea une guérison plas racetique amea de la confine de la labement de la conjunctive avec laypertrophie de la cocche épitale; 5º contre le trachôme dans son éta de développement; 4º contre le pinguecula enliamme; 5º contre l'hypertrophie de la corancule lacrymete du repli semi-innaire et contre le pingrigon; 5º dans deux cas d'induraryigion; 5º dans deux cas d'induration calcaire de l'épithélium de la cornée, précidée d'opérations; dans un de ces cas, la guérison fit oblenue; 7º dans un cas de trouble complet de dense de la cornée, après diphibérite de cette membrane, compliquée d'ophthalmie, chez un nouveau-né, l'actice a amené une amélioration vainement cherchée par d'autres moyens, f.Rev. de thérap. méd.-chir., 14º juin 1872.

## VARIÉTÉS

FACULTÉ DE RÉPECINE DE PARIS. — M. Farabeuf est nomme troisième prosecteur à la Faculté.

LEGION D'HONNEUR. — Par décret du Président de la République, ont été promus ou nommés dans la Légion d'honneur:

Au grade de commandeur : M. Robillard, pharmacien principal de première classe à l'hôpital militaire de Vincennes.

Au grade d'officier : M. Verdier, médecin-major de première classe à l'hôpital militaire de Saiut-Martin. Au grade de chevatier : M. de Montmeia, ex-médecin aide-major au

Au grade de chevalier: M. de Montmeja, ex-médecin aide-major au titre auxiliaire; — M. Braconnot, ex-chirurgien aide-major aux ambulances de la presse; — M. Maheut, médecin civil à l'hôpital de Caen, services rendus pendant la dernière guerre; — M. le docteur Ménières, médecin à Paris.

Néconoceir. — Nous avons le regret d'annoncer encore une perte douloureuse pour la famille médicale. M. le docteur Maurice Durlar, médecin honoraire des hôpitaux, médecin du collège Chaptal, chevalier de la Légion d'honneur, est décèdé le 9 septembre, dans sa soixante-douzième année.

On annonce également la mort de M. le docteur Le Prestre, chirurgien en chef de l'Rôtel-Dieu de Cener, M. Le Prestre était un très-savant hotaniste; - de M. Quesnel, directeur du service é santé à Rochefort, un des médecins les plus distingués de la marine.

Société Protectrice de L'Enfance. — La Société nous prie de rappeler qu'elle a mis au concours, cette année, la question suivante : α Des causes du rachitisme. »

Le prix sera de 500 francs.—Les mémoires, écrits en français, doivent être adressés francs de port, dans les formes académiques, à M. le docteur Alex. Mayer, secrétaire général de la Société, 47, rue Béranger, à Paris, avant le 1er novembre 1872.

Le rédacteur en chef : F. BRICHETEAU,

Le rédacteur-gérant : A. GAUCHET.

## THÉRAPEUTIQUE MÉDIGALE

#### Des réfrigérants dans la flèvre typhoïde :

Par M. le docteur A. FRRRAND, médecin des hópitaux.

Le traitement par le froid, des affections pyrétiques, est sans doute un de ceux contre lesquels l'opinion publique (non médicale) garde le plus de répugnances, un de cœux que le médecin met le plus difficilement en œuvre, pour des motifs multiples et non moins graves que multiples.

Il importe donc, en face de ces difficultés, que le praticien soit parfaitement fondé et sur l'indication à remplir, et sur les meilleurs procédés à mettre en œuvre dans ce but.

Depuis longtemps, et avant même l'application usuelle de la thermométrie à la clinique, de grands praticiens avaient été frappés de l'excessive chaleur apparente des malades atteints de fièvre typhoide grave. Conduits par cette indication, aussi bien que par l'état de sécheresse extrème de la peau, ils avaient tenté de rafraichir l'organisme en combustion, par des lotions surtout, ou par de simples lavages, faits timidement, à l'eau froide ou même à l'eau chaude.

C'est à la fin du siècle dernier que ces procédés furent érigés en méthode : Currie à Londres, Giannini à Milan, Récamier à Paris, multiplièrent leurs tentatives à cet égard, bien que tous n'aient pas eu également pour objectif de provoquer la réfrigération de leurs malades. C'est sutrouta titre de sudorifique que Hancock préconise l'usage de l'eau froide à l'intérieur; Fr. Hoffmann, dans sa dissertation si souvent citée, préconise l'eau froide, éntres et extra, à titre de dissolvant. Tandis que Cyrillo, un des premiers, apprécie positivement le rêle réfrigérant de l'eau et conseille l'usage de l'eau froide, de l'eau de neige, Pomme ne voit encore en elle qu'un humectant, favorable au jeu régulier des fibres organiques racornies par les spasmes, etc.; Grimaud et Tissol insistent au contraire sur l'action tonique de l'eau froide.

Currie, qui, dès son époque, a fait de l'eau froide un si bon et si large usage dans la fièvre typhoïde, l'a employée surlout pour combattre l'élévation excessive de température, et c'est à la période de chaleur, et de chaleur sèche, qu'il la recommande comme particulièrement utile. La forme sous laquelle il l'employait était celle des affusions, et il ajoute qu'il est bon de ne les administrer ni pendant une période de frisson ni pendant la sueur,

Ne voulant parler ici que de la fièvre typhoïde, je ne puis guère qu'invoquer le nom de Giannini, qui, lui, a surtout observé les effets de l'eau froide sur des malades atteints de fièvre intermittente.

Frölich a constaté, après l'usage de l'eau froide soit en lotions, soit en affusions, soit en immersions, avec l'abaissement de température, la chutte du pouls, la réapparition des sécrétions de la peau et des muqueuses de la bouche, la cessation de la soif et du délire, etc.

Tandis que Rochoux recommandait les douches froides pour l'énergie de leur action stimulante, Jolly ne conseillait les mêtmes pratiques qu'à cause de leur action sédative, et Guersant leur demandait à la fois un effet tonique et sédatif. On sait, du reste, que ces effets divers et même opposés peuvent être obtenus à l'aide de l'hydrothéranie, selon les procédés mis en usage.

Ce que je tensis à rappeler dans ce court résumé, c'est l'opinion que se sont faite de l'action de l'eau froide les différents auteurs qui l'ont employée. Aujourd'hui, cette opinion semble s'être arrêtés surtout aux effets de réfrigération; il me suffira, pour en donner la preuve, de citer les travaux de Brand, de Raizen, de Bucquoy, de Ziemssen, de Froiich, de Jürgensen, de Barth, de Petri, de Erdmenger, de Gerhardt, d'Opitz, de Ziemssen et Zimmermann, etc.

Je ne veux citer ici que les intéressants résultats signalés par Wunderlich. Si l'on consulte le tracé joint à son Traité de la chaleur, et dans lequel sont cons'gnées toutes les modifications de la température dans un cas de fièrre typholde traitée par les sains à diverses reprisses el par les compresses glacées, on peut se convaincer que l'effet réfrigérant du hain, s'il n'est pas le seul produit, est toujours oblenu dans des proportions remarquables et qu'il ne saunti être indifférent de constater.

Dix bains frais de 18 à 32 degrés sont administrés du douzième au quinzième jour de la maladie, chacun d'une durée de vingt minutes, et en même temps, on voit s'abaisser notablement les chiffres de la température, du pouls et de la respiration. Repris du trente-sixième au quarante et unième jour, pendant une recurdesence, à la température de 22 degrés seulement, pendant un

quart d'heure, avec affusions froides dans le bain, ils ent exactement le même effet.

Or, ce que l'on constale ici se retrouve dans la plupart des observations recuellités dans ces mêmes conditions: les procédés hydrothérapiques ne modifient pas seulement la chaleur du malade; mais, outre l'abaissement de température, ils apportent un changement favorable dans la plupart des principaux symptômes.

C'est ce que j'ai pu constater sur plusieurs malades du service de M. Barthez à l'hôpital Sainte-Eugénie, service dont je suis actuellement et passagèrement chargé.

Nous avons vu là, entre autres, un jeune gargon de doune ans, couché au numéro 2 de la salle Saint-Benjamin, lequel a été atteint d'une fièrre typhoide grave. Cette affection, qui aurait débuté environ le 15 août, s'accompagnait, le 27, d'un délire intense avec violente agitation, en même temps que la peau était brâlante. Le ventre était asses gros, la respiration ue trahissait que quelquer rales sibilants ; le poud dicrote marquait (48 le matin.

un bain administre ce jour-là, diminua peu la chaleur et n'empècha pas le pouls de remonter encore à 112; mais déjà l'agitation et le délire nocturne avaient diminué, ainsi que la chaleur de la nean.

Le 28 au matin, le malade ayant encore la peau chande et la pouls à 108, un nouvean bain est administri. L'effet de ce hain, comme celui du précédent, fut moins d'abaisser la température (la peau demerari sche et britaine le soir et le pouls étair remorté, à 146) que de confirmer le système nerveux dans l'état de calme relatif et about dans lequel il était rentré depuis le premier la principal de la laine.

Le 30, la peau demeurant encore très-chaude, le pouls battant à 116, un nouvean bain est administré avec les mêmes résultais.

puis un autre le 4er septembre.

Le 2, la peau est encore le siége d'une chaleur âcre; le malade est dans le délire typhoide, calme d'ailleurs; le pouls bat à 124. Un bain tiède à 30 degrés le fait tomber à 120; il est suivi d'un peu de sommeil pendant la nuit.

Le 4, le pouls étant encore à 124, malgré quelques signes de congestion pulmonaire des deux bases, plus marquée à gauche, un bain d'une demi-heure est encore administré, et la chaieur diminue à la suite du bain, Le bain est renouvelé le 5, le 6 et le 7, malgré les phénomènes d'hypostase pulmonaire; le sojie de se même jour, le malade a repris toute la plénitude de sa connaissance, et saut la complication pulmonaire, il parait entrer véritablement en convalescence, c'est-à-dure vers le vingt et unième jourde sa maladie.

Les résultats thermométriques constatés d'abord, puis interrem-

pus par accident, nous ont paru d'ailleurs concorder avec les variations de la température de la peau; nous y reviendrons s'il y a lieu.

La sédation produite par l'immersion, indépendamment des modifications de la température, fut non moins remarquable dans le cas suivant, observé à côté du précédent, et en même temps que lui.

Un jeune garçon de treize ans et demi est couché au numéro 3 de la salle Saint-Benjamin, atteint d'une fièvre typhoide dont le début paraît remonter au 8 ou 40 août.

Le 27, l'état typhoide est des plus accusés; le pouls est à 400 le matin, il a monté les soirs précédents à 408, 416 et même 420; il est dicrote. Le malade est dans un état de délire manifesté par l'incohérence de ses paroles et surtout par une plainte continuelle, délire nlus intense la nuit et s'accomparant alors d'aritation.

Une diarrhée abondante, survenue le 22, détermine un collapsus assez remarquable de la chaleur; les sécrétions de la bouche se rétablissent, mais le délire persiste, bien que les extrémités soient même refroidies.

La chaleur s'élant relevée le 27, toujours avec beaucoup de difiere et d'agitation, un bain froid est administré dans la journée. Le soir, le pouls marque 404, chiffre un peu moins éleré que la cuile; de plus, e malade dort pendant quelques houres à la suite du bain, ce qu'il n'avait pu faire depuis plusieurs jours, et la nuit est notablement meilleure que les précédentes.

La chaleur de la peau ayant peu baissé cependant, un nouveau bain frais est administré le 28, à la suite duque la langue redevient franchement humide, le pouls marque 404, la peau est moins aride, la diarriché elle-même diminue et un peu de moiteur se manifeste sur les avant-bras. Le sommeil se produit comme la veille.

Le 30, un troisième bain est donné malgré les râles sous-crépitants et sibilants qui s'étendent, assez pressés, dans les deux pounons. L'agitation, qui avait repris depuis hier, avec le délire, est remplacée de nouveau par le calme et par un sommeil de plusieurs houres.

Le surlendemain, le malade paraît entrer en convalescence, avec une éruption abondante de furoncles qui occupent le siége et les deux cuisses. Un nouveau bain, donné le 5 septembre, amène encore la sédation la plus manifeste, surtout en calmant la douleur des furoncles.

Je 'n'ai pu recueillir, dans ces deux cas, les relevés thermométriques exacts, et je le regrette; mais nous verrons qu'ils n'ont pas d'importance pour l'enseignement que je crois devoir tirer de ces observations. La température s'est abaissée, sous l'influence de l'immersion et des bains; mais ce n'a pas été là le seul résultat obtenu dans les cas que nous venons de rapporter, et en même temps que cet abaissement, d'ailleurs peu durable, nous avons pu constater, chez nos deux malades, une sédation modérée du pouls et une sédation bien plus remarquable des phénomènes nerveux.

Le sommeil se produit après avoir fait longtemps défaut, l'agitation nocturne diminue; le délire, qui avait pris une forme aigué, violente, poussant le malade à sortir de son lit, reprend la forme calme et modérée qui appartient à la typhomanie. Enfin, chez le second, la chaleur et la sécheresse âcres de la peau ont fait place à un peu de sécrétion sudorale.

. Libre sans doute aux amaleurs de la réfrigération quand même de ne voir là que des effets de l'abaissement de la température; cela ne me paraît, à moi, rien moins qu'évident.

La réfrigération et la sédation me semblent obtenues, au même titre, par les procédés mis en œuvre, et je ne vois nullement la raison pour laquelle on ferait de l'un la conséquence de l'autre.

Songeons d'ailleurs que l'abaissement de température n'est pas le seul effet immédiat produit par le bain frais; mais le renouvellement plus rapide des couches cornées de l'épiderme, la désobstruction des canalicies glandulaires de la peau, la modification profonde produite dans toute la circulation capillaire de cet appareil, voilà tout autant d'effets que le bain doit nécessairement produire et qui, les deux derniers surbut, sont susceptibles d'amener et de maintenir un rafraichissement considérable du sang et de l'économie tout entière.

Il me semble même qu'il faudrait, en général, compter davantage sur la réfrigération ainsi produite consécutivement et avec persistance, bien plus, dis-je, que sur la réfrigération immédiate obtenue par le contact passager d'un milieu refroidi, impression à laquelle succède fatalement une réaction inverse et dont il est difficile de mesure la nortée.

Déjà, certainement, on s'est préoccupé de cette réaction consécutive et contraire à la réfrigération, et, dans le but de l'atteurer, on a conseille l'usage des bains refroids, qui consistent dans la pratique suivante: le malade ayant été déposé dans un bain tiède ordinaire, une partie de l'eau du bain est graduellement enlevée et remplacée par de l'eau fraiche, qui en abaisse de plus enlevée et remplacée par de l'eau fraiche, qui en abaisse de plus

en plus la température. On évite ainsi l'impression désagréable qui résulte de l'immersion dans de l'eau qui parait très-froide relativement, et on prévient en partie la réaction qui suit une semblable impression.

Mais, toutefois, lorsque le malade, au sortir du hain refroidi, est reporté dans son lit, il passe encore par une transition de température brusque, appelant un réchauffement qu'il est difficile de mesurer.

Ces reflexions n'ont d'autre but que d'établir cest : c'est que la réfrigération immédiate obteus par l'immersion, ou l'enveloppement, ou les lotions d'eau frâtche, pourrait bien n'être pas l'effet le plus essentiel de ces pratiques ; et que la réfrigération consécutive, obteune par le fait du rélablissement des fonctions de circulation et de sécrétion de la peau, pourrait bien avoir encore plus d'importance.

A l'appul de cette appréciation, je puis citer les faits suivants, dont l'observation m'a aussi fortement que péniblement frappé, lorsque j'en fus témoin.

C'était en désembre 1870, à l'ambulance antère du Groc-Caillou, où je dirigeais un service. Du 7 octobre au 6 novembre, j'étais a sòigner 8 fièrtes typhoïdes qui ne doinhèrent pas 1 décèls sur un totai de 65 malades. Du 7 novembre au 6 décembre, je comple 26 fièrres typhoïdes et 3 décèls, sur du totai de 126 malades. Enfin, du 7 décembre au 6 janvier, sur 192 malades, je trouvis 38 fièrres continues, dont 32 fièrres typhoïdes confirmées, et sur ces 32 ll v ent 9 décéls.

Il faut remarquer que cette progression si rapidement croissantée de la inortalité coîncidait cependant avec un abaissement considérable de la température atmosphérique. Il y a plus, vers le 20 décembres, par le froid intense qu'il fit alors, mon ambulance vini à manquer de bois, et les malaises, qui étalent couchés dans une vate salle de rédréation roal fermée de l'école de la rue Saint-Dominue, eurent à souffir paravement du froid jusque dans leur litt.

Bur oes entrefaites, du 21 au 27 décembre, je perdis 5 fièvres typhoides, autant que j'en avais perdu jusque-là depuis l'ouver-ture de l'ambulance, c'est-à-dire en deux mois et demi.

Je ne veux pas accuser le froid seul d'une mortalité relativement si énorme, mais je puls bien remarquer qu'il n'a nullement amélioré l'état des malades, au contraire. Peut-être pensera-t-on que cette mortalité singulière a été due aux complications pulmonaires que le froid peut déterminer. Mais, si je consulte mes notes à ce sujet, j'y vois qu'un seul malade, sur les 5 auxquels je fais allusion, est mort avec une écongestion pulmonaire considérable. Un autre est mort avec des eschaes et des abcès consécutifs. Et, chez les 8 qui sont morts pendant le mois (du 7 décembre au 6 janvier), je troutve que tous sont morts dans un état d'adynamie profonde; dans quatre cas, la circulation périphérique était si misérable et la chaleur si peu intense, que j'ai noté la cytaiose et l'algibité comme s'étant montrées, thoi-seulement à la fit de la maladle, mais pendant une notable partie de sa durée, même dès le début.

Un de ces malades a même succombé dans un état qu'on ne peut ou comparer qu'à la momification ; ses fonctions périphériques s'étaient tellement faieltités, que la pista séche ét térreiuse, la cyanose généralisée, le froid inerte du tégument nous inspiraient cette comparaison du malade avec une momie.

Je sais bien que, dans ces cas, la température extérieure est loin de répondre à la température des viscères et que l'écart qui les sépare est d'autant plus dangereux qu'il est plus considérable.

Mais il me paraît non moins évident que, si quelque chose a manqué à ces malades, ce n'est pas la réfrigération.

Le mois suivant, par exemple, du 7 janvier au 6 février, il y cut un mouvement de 23 fièvres typhoïdes, dont 10 décès, et en face de cette micritalité, encôre plus considérable en apparence, on s'étonitéra peut-être des conclusions ci-dessuis émises. Mais, à ce moment-la, ce n'était plus seulement le bois qui manquait tout hidiquait; outre que la pharmacle se trouvait fort dépoutrue, l'aimentation des maladés était devenue presique impossible, et l'on sait que, dans ces cès encore, le froid n'est pas un élément indifférent, relativement aux causes de mort.

Je ne voudrais pastirer, de faits aussi succinclement rapportés, des conclusions qu'ils ne comporten pas. Mais, tels qu'ils sont, ils me permettent de poser au moins la question dans ces terries, sinon de la résoudre: En fait de traitement antipyrétique, la réfrigération pure et simple ne suffit pas; ne petit-elle même devenir dangereuse?

Enlever au malade 1, 2, 3 degrés de chaleur, c'est utile sans donte i mais, à part les dangers du froid, il y à ceux de la réaction, et si, pour éviter la réaction, vous prolongez l'influence refrigérante, tout danger n'est pas conjuré, cette pratique pouvant n'être pas sans péril.

Or l'homme sain possède, dans ses fonctions périphériques et respiratoires, des moyens de réfrigération naturelle; c'est à rendre à ces moyens leur activité et leur efficacié, que doit tendre avant tout une saine thérapeutique. Il faut donc moins enlever de la chaleur au malade que le mettre en situation de se rafralchir soi-même.

C'est encore ainsi qu'agissent les pratiques hydrothérapiques, et c'est à ce point de vue tout spécial que nous pensons devoir les recommander aussi.

# THÉRAPEUTIQUE CHIRURGICALE

Considérations pathologiques et thérapeutiques sur le traitement des tameurs blanches, de l'ostétte et de la périostite (1):

Par M. le docieur Davyznone père, médecin de l'hôpital de Nanosque et des épidémies de l'arrondissement de Forcalquier, membre et lauréat de plusieurs Académies de médecine, etc.

#### TRAITEMENT LOCAL

La position physiologique la plus naturelle et la plus utile au sujet étant obteune et maintenue dans l'immobilité, le traitement local que j'emploie ne peut pas malheureusement être toujours complet. Il ne peut pas l'être quelquefois même dans la position vincieuse d'un membre inférieure, lorsque de viese viouleurs, au moindre mouvement, clouent le malade dans son lit. Si, au contraire, je suis consulté assez à temps, ai le malade peut se lever, s'il s'agit d'une articulation, d'une ostétie du membre supérieur, le premier remède que j'emploie, ce sont des irrigations froides proloncéss sur la artic affectée.

Après l'irrigation, et pour continuer l'action astringente, s'il y a chaleur de la partie, douleurs profondes ou vives, sensibilité au toucher, je fais appliquer le cataplasme vinaigré d'Ambroise Paré,

<sup>(1)</sup> Suite et fin. Voir le Bulletin de Thérapeutique 30 20ût et 15 septembre.

plus rarement celui de Trousseau à l'alcool camphré qui m'a bien moins réussi.

En un mot, dans les premiers temps et dans tous les cas de chaleur de la partie, de douleur vives ou profondes, j'associe les irrigations avec les cataplasmes résolutifs. Enfin, je n'emploie jamais et dans aucune période de ces affections les émollients qui, au lieu d'éloigner la congestion, la déterminent et favorisent par suite les suppurations. Aussi n'est-il pas suffisant de dire avec M. Philippeaux, que les alternatives de chaud et de froid auxquelles on expose la partie, doivent les faire soigneusement éviter. (Ourr. cit. p. 1334.)

a Les émollients, dit Lebert, doivent être employés avec heaucoup de réserve dans l'arthrite chronique; j'en ai vu singulières ment abuser dans les hôpitaux, ej er épète ici qu'il ne faut jamais trop relâcher les tissus chez les scrofuleux, vu que cette disposition n'existe déjà que trop chez eux. » (Traité pratique des maladies serofuleuses et tuberculeuses, p. 424.)

Chee les scrofuleux comme chez tous autres, est-ce que l'inflammation n'est pas l'effet de la laxité augmentée des vaisseaux et des tissus 7 Je ne cesse de le dire depuis plus de vingt ans, et tous les travaux de physiologie et d'histologie depuis Vacca, J. Thompson, Hastings, etc., jusqu'à MM. Gabler, Cl. Bernard, Hirtz, etc., n'ont, cessé de le prouver. Pour les os même, nous l'avons vu par les recherches de Sanson, leurs cellules, leurs lamelles, leurs anàlicules sont distendus, et dans tous les cas, ce n'est toujours que lorsque les tissus reprennent leur contractibité que s'effectue la résolution de l'inflammation.

C'est par les mêmes raisons qu'on doit avec M. Philippeaux rejeter entièrement les évacuations sanguines locales: « Il est avéré, dit-il, que les inflammations prennent beaucoup plus d'intensité à la suite de ce traitement (sangaues, ventouses scarifiées) qui attire le sang dans le lieu duque il faut l'éloigner le plus possible. » (Ibid., p. 425.) Je puis étayer cette assertion, en rappelant que jo n'ai jamais vu obtenir de réquitats estifaisians par cette méthode poussée à l'extrême par Lisfranc; que j'ai vu plusieurs fois cette pratique, encore employée ici par cetains médecins, ramener des accidents inflammatoires dimiruets ou disparsus, tandis qu'une seule considération devrait la faire repousser à tout jamais, c'est l'affaiblissement de la constitution que l'on augmente par des pertes sanguines, précisément dans les cas où l'hématose doit être relevée.

Lörsques les douleurs sont moins vives, que l'engorgement articulaire ou osseut est moins actif, je substitue aux cataplasmes résolulifs les pommades mércuirellés, mais plus souvent les iodurées mercuirelles et les lodurées.

Dains tous les cas, sprès une friction ptolongée, je fais applique une asset forte coutche de pontmade et recouvrir la partie d'un linge qui soit (oujouix le intérie, sprès quoi j'exerce une conpression la plus méthodique possible; souvent avec des comprèsses graduées, pour comprimer tel point plutôt que la autre, le tout misitient une les coussins et les situlées de l'apparés!

C'est à ces moyens variés suivant lès cas, prolongés plus ou mionis, c'est à des nijections iodurées d'attiant plus conceintrées que la sensibilité localle est monidre et que les plansements sont plus distantos, lorsqu'il existé des trajets fistuleux, que se horne mon traitement local. S'il y avait de grandes singuratitost, obligeant à des étins de properté plus rappréchés, je pratique quelquefois des injections avec des décocions de plantes aromatiques atminés en core avec de l'alcool. Cès injections peuvent se printique les malades états même dans l'appareil, ce que ne peuvent perthetite les gouttières de Bonnet.

Eis effet, les attelles étant abattuse et les coussins enlevés, lo inembre rests à nit et à découvert en entier, sauf sur sa partite postérieure. Encoré serait-il souvent possible d'incliner le membre d'unie certaite mainère pour alteindre le trajet fistuleux. Un moncau de tolie circe glissée entre le membre et le décissib hypotrathécique, perhet de pratiquer l'injection sans mobiller l'apparent. Pour un cas de fracture comminative avec large pluis occisionnée par un fragment d'obus, le membre ne devant pas subir le moindre miouvettent, mon fils, l'année dernière, à l'ambulance dont il était le chiftrigien en chief à Marseille, a vait imaginé une gouttière conductrice en fer-blanc, qu'il s'agissais seulement d'appiquer sous et trajet flattuex pour reidere le liquide en debiers de l'annareil.

Maintenant, dira-t-ott, oh est la notiveaulé de votre traitement l' Elle est dans ce que je préconise et suttout dans ce que je rejette; je vois ordonner sans distinction, je vois inseriis dans les claisques le chaud et le froid, les évaciations sanguines et les fondants, les artibiliotétiques et les donnises, etc. Coirait-on que Bust, de Berlin, qui préconise tellement les applications froides qu'il conseille celles de glace out de neige, vante pareillement les cautérisations au fer rouge? M. Lebert ne fait pas attirement, et cepeindant li s'expirme ainsi sur les applications froides: « La principale sellon des réfligérants consiste dans la dimination de l'afflux sanguint et des doudeurs locales; oc moyenconvenablement appliqué et combiné avec tut traitement pluytute de l'application de l'afflux sanguint de des publis salutaires sur la madaite articluiers. » (Ouvr. cit., p. 425).

A quoi hon alors les cautères, les monas, le fêr rouge, si pair les moyens précités on peut obtenir les effets les pitus salutaires ? A quoi hon même penser à ces révulsifs locaux, lotsqu'ils petvettu augmenter l'inflammation au lieu de la diminner ? Quelle est la raison d'une thérépetuique dont le but essethiel consiste à éloigner le sang de la partie et qui, à un moment donné, ne redoute pas de l'y attirer?

Tel est le dédale dans lequel les auteurs présentent la science, et c'est pour l'en tirer que j'ai voulu faire confisitre mini expérience afin d'indiquer non-sculeiment de qui est bon, mais surtout de repousser ce qui est mauvais.

On ne saurait trop s'élevér cottte l'erreur et la combaitre, car la routine a une telle puissained qui les melleuirs espfils ne pettivent pas toujours s'en défendré, et qu'elle a constamment le privilège de plaire au public, parce qu'elle est au nivêut de sès cottinissantes. Bonne il in-même n'é pu entilèrement s'y soustairie proque, pour thieux faire absorber une pommade iodurée, il l'appliquait sur la large ulcération d'un vésicatoire; lorqu'il praiquail, turaves un handage amidontie immobilisateur, des outvertures pour placer des pastilles de potasse sur la région affectée et y établissainé es point de révision. S'il vagissait d'absorption, et à lo locale n'était pàs suffissants en frictionnant et appliquant une couche épaisse de pommade, n'y avai-il pas l'administration intérieure forme nous le priatiquoits? D'ailleture, était-il coiviaineit de l'utilité des révulsifs on de cés fonticules? Ecottons-le parler hi-même.

« Les révulsifs dioignés, les vésicatolfes et les cautèrés ont été surfout récommandés par Pott et par Rüst. Les fonticules pérmanents que l'on obtient au moyen de ces dériniers ont des avantages bornés; mais aucune raison de codduit à en rélèter l'emitfolf. « Parmi ces révulsifs directement appliqués sur le siége du mal, les vésicatoires multipliés et étendus peuvent rendre quelques services....

« La caulérisation... ce serait s'abuser toutefois que d'en attendre des résultats très-favorables. Si l'inflammation existe dans la jointure, les cautérisations énergiques l'exaspèrent; et si la tumeur est indolente, le résultat définitif est d'ordinaire très-imparfait...

a Les tumeurs fongueuses qui ont été guéries par l'emploi du fer rouge el surbut des moxas multipliés devaient être sans complication; et il n'est pas prouvé que des moyens plus dour et plus rationnels, tels que les douches, les fumigations toniques, les mouvements artificiels n'eusent eu plus de succès. n'(Traité de théropeutique des maladies articulaires, p. 282).

N'y a-t-il pas là plus de raisons pour les rejeter que pour les admettre, et M. Philippeaux, en continuant l'expérience de son maître, ajoute à ces mêmes paroles (ouv. cit., p. 162): « Le vésicatoire, même volant, cu à action profonde, me peut produire aucun bon effet. Combiné cependant avec des pansements de pommades iodurées, il pourrait avoir quelque efficarité. » Paleits, qu'il cite à la suite, dit avec une bonne foi qui l'honore (De coxitide, p. 361), que, « grand partisan d'abord du vésicatoire, il a été obligé d'y renoncer, et que s'il a guéri par ce moyen quelques malades, c'est qu'il avait confondu des névralgies sciatiques ou crurales avec des affections de la banche. »

D'autre part, M. Collineaa cite une jeune fille chez laquelle le nombre des vésicatoires fut porté à douze, et un jeune homme qui en subit vingt et un pour n'en retirer que de tristes effets. « Les souffrances dues à l'action vésicante, dit-il, troublent le repos, les muscles de la cuises sont agités de contractions spasmodiques dont le retentissement au centre articulaire malade se traduit par de vives, douleurs et par le progrès de la lésion. » (Gollineau, Traité de la coxadige, p. 435.)

Que penser maintenant de Boyer, qui préfère les vésicatoires à tout autre névulsif et qui conseille de les renouveler jusqu'à ce que la douleur soit entièrement dissipée? Mais est-il bien sûr de ces effets ? lorsque, après avoir dit que « du cautiers esteule, du monza, des cautières potenités, des ventouses, du séon et des vésicatoires, » ce dernier moyen était celui dont îl avait constamment obtenu les meilleurs effets, il ajoute à la fin de la même

pags : all arrive quelquefois qu'après avoir sonsiblement amélions l'état du malade, les vésicatoires produisent un effet contraire, c'est-à-dire qu'ils augmentent les douleurs et qu'ils font éprouver un état de spasme aux muscles de la cuisse; on doit alors yrenoncer et combattre l'irristation par des topiques émollients, l'application des sangsues, etc. » (Traité des maladies chivurgicales, t. IV, p. 324, 4º édit.), ce qui est tombre de Charybde en Seylla, et continuer à faire la thérapeutique la plus désordonnée et la plus irrationnelle?

Ne voilà pas moins, d'après Boyer même, les mozas, les cautiers actuels et potentiels et les vésicatoires, son traitement de prédilection, sa dernière ressource, condamnés par lui-même, par la force et la nature des choses. Aussi, est-il évident que, s'îl a réussi suelquefois, c'est que, comme Pavoue Paletta, il s'agissait de maladies nerveuses, taudis qu'il a aggravé le mal lorsqu'il s'adressait à une affection profonde des os et de l'articulation.

Tout se tient dans la science, et c'est au même genre de succès que nous devous rattacher ces gotrisons de coxalgies obtanues par les vétérinaires avec les sétons, les feux de diverses natures, et surtout par ce procédé de MM. Bourgelal, Namio de Naples, Rey de Lyno, qui consiste à inciser la peau, à l'écarter et à éteindre profondément dans les chairs plusieurs houtons de feu, afin de porter l'action de ce dernier le plus près possible de l'articulation coxo-fémorale. Parjes les faits cités, pareil traitement, à plus forte raison, ne pourrait que mieux favoriser, comme dit M. Collineau, le proprès de la lésion; tandis que d'autres faits que J'ai pu constater chez des chevaux m'appartenant proclament cette proposition que l'on prête aux vétérinaires d'Avignon, que les boiteries avue le Rhône ne quérit ples sont incuradies.

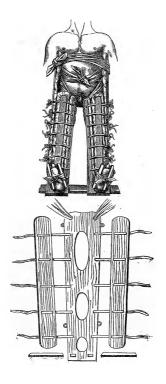
La question des révulsifs cutantés et fonticules locaux devrait être jugée par tout ce que nous venons de dire, Que dis-je? elle devrait l'être depuis longtemps, s'il était facile de déraciner une erreur adoptée, une routine vulgaire. En effet, on peut lire dans Samuel Cooper que Brodie, qui avait heaucoup étudié les affections articulaires, déclarait avoir rarement su oftenir de bons effets des vésicatoires ni des cautères dans les tumeurs blanches. a Les lotions froides spiritueuses employées dans la première période de la maladie, le repos parfait de l'articulation, la promenade en voiture par un ait frais sont les mogress que ce médecin recommande parque un ait frais sont les mogress que ce médecin recommande parque a l'articulation et de l'articulation de l'articulation

ticulièrement (Dictionnaire de chirurgie, t. I, p. 217). Chose remarquable encore, à la même page. Cooper emprunte à Clément Wilson Cruttwell une observation très-concluante sur les effets des vésicatoires, « Après ayoir appliqué des ventouses sur la partie, dit-il, i'employai des vésicatoires : mais ils occasionnèrent une douleur si intolérable et ils produisirent un degré si considérable de tuméfaction, que je fus obligé de les faire sécher de suite. Ayant fait garder le lit au malade pendant deux mois, après l'application de sangsues et l'usage de lotions réfrigérantes, l'inflammation cessa et la douleur fut dissipée ; je me hasardai alors à appliquer une seconde fois un petit vésicatoire; mais le gonflement et l'inflammation se renouvelèrent. l'articulation devint très-distendue par le fluide dont elle avait toujours contenue une grande quantité, et il en résulta une irritation générale très-intense... Convaincu alors du danger d'employer les vésicatoires, j'eus recours à une compression modérée, au moven d'une bande et en même temps à une lotion qui contenait une grande quantité d'ajcool, afin d'obtenir une évaporation constante. in Plus tard, M. Cruttwell informa S. Cooper, qu'il avait complétement réussi par cette méthode. Mais, pour en finir avec les exutoires, disons qu'il y a une telle étrangeté entre les inconvénients, les dangers reconnus et la persévérance aveugle avec laquelle heaucoup de praticiens les prescrivent, que je ne puis passer sous silence les aveux de M. Guersant, lesquels, avec sa pratique, produisent une telle antinomie, qu'on pourrait mettre en question s'il existe en ce monde une loglque. « A cause des inconvénients des vésicatoires volants, mon père, dit-il, leur préférait des cautères volants appliqués successivement. D'après les résultats de sa pratique, i'ai depuis employé ce genre de révulsits avec beaucoup de persévérance. Ou'il me suffise de dire que j'ai fait appliquer jusqu'à quarante cautères volants autour de la même articulation. Ces exutoires, de l'étendue d'une pièce de 20 centimes, sont entretenus pendant un temps variable avec le sparadrap et l'onguent de la mère. J'ai obtenu ainsi un soulagement plus durable qu'avec les moyens déjà signalés, et je puis même dire que, dans quelques cas, la guérison a été observée.

« Cependant nous devons avouer, qu'à côté de ces rares succès, nous pourrions citer un nombre effrayant de ces cas où nous avons complétement échoué. Malgré l'inconstance des résultats obtenus nar les caulères, ie ne crois nas encore devoir renoncer à leur usage. Je suis convaincu que dans certaines formes de coxalgie (lesquelles ?) ils peuvent rendre quelques services.

« Ce n'est pas la manière de voir de tons les chirurgiens et de M. Bouvier en particulier, qui, après avoir fait longtemps usage des cautières volants, renoncent à les employer, persuadés qu'ils sont que ces suppurations continues épuisent les malades, et qu'en définitive l'éficacité de ces cautières est trop problématique pour contre-balancer leurs inconvenients, » (Ds. La COXALGIS, Bulletin génèral de Thérapeutique, t. LXVII, p. 493-94.) Que dire après cela? qu'il n'y a d'égal à la presérérance de M. Guersant que sa franchise, et que c'est ainsi que la science et la pratique se meuvent dans les mêmes oscillations, trébuchent dans les mêmes ornières.

Il ne me reste plus qu'à dire que, si je repousse le fer rouge comme révulsif, je le crois un des meilleurs moyens lorsqu'on peut le porter sur l'os carié et en suppuration, Je le préfère à la gouge, préconisée surtout autrefois par les chirurgiens anglais, et aujourd'hui par M. Sédillot, Du moins, faut-il distinguer : s'il s'agissait d'évider un os tout entier, même de lui enlever une portion assez étendue en surface et en profondeur . l'action de la gouge serait préférable, parce qu'on peut tenter de stimuler autrement la partie saine sans risquer d'intéresser le périoste régénérateur avec le fer rouge. Celui-ci, au contraire, remolit les deux buts, lorsque l'altération est limitée, il suffit à l'élimination des tissus malades et à activer les fonctions physiologiques de la portion saine. J'ai obtenu ainsi même l'élimination de portions étendues de maxillaires nécrosées, en portant le fer rouge à travers les alvéoles jusque sur la partie saine. On a vu enfin comment j'ai utilisé ce moven chez la malade de la huitième observation, et si Bonnet renousse comme moi le fer rouge en sa qualité de révulsif, il le célèbre en qualité de modificateur, même sur les trajets fistuleux, « L'hésitation que j'éprouve, dit-il, de recommander le fer rouge lorsqu'il n'y a ni abcès, ni trajet fistuleux, fait place à une affirmation positive lorsqu'il s'agit, au contraire, de tumeurs fongueuses compliquées de suppurations et de fistules. Souvent, dans ce cas, la cautérisation avec le feu, porté non sur la peau, mais dans l'intérieur des abcès et des fistules, peut donner à ces parties la vitalité nécessaire à la guérison, » (Ouvrage cité, p. 283.) ·



Gi-joint la figure de mes appareils, dont il sera facile par le simple aspect de comprendre le mécanisme et les effets, soit qu'on les emploie pour immobiliser des tumeurs blanches du genou et de la hanche, soit qu'à défaut de mon glossocome pelvien, on les utilise dans la position rectiligne pour des fractures des membres inférieurs.

#### CHIMIE ET PHARMACIE

Des opinions nouvelles sur la matière colorante de l'urine :

Par M. E. HARDY. /

La teinte normale plus ou moias foncée de l'urine est due à la présence, en quantité variable, d'une matière colorante particulière. Cette substance devient plus abondante dans la fièvre, elle peut même être entraînée dans les sédiments urinaires. Signalée depuis longtemps, elle a reçu différents noms, et a été l'objet de recherches nombreuses, mais trop peu concordantes pour que son histoire chimique et physiologique ne soit restée encore très-obscure. Des expériences récentes et dignes d'intérêt viennent de l'éclairer d'un jour nouveau : elles ont permis de démontrer l'existence d'une matière colorante douée de propriétés nettement définies, elles ont fourni les procédés pour l'obtenir pure et la re-produire artificiellement.

Scherer (4) l'isola le premier et la désigna sous le nom de matière colorante de l'urine; son procédé d'extraction consiste à précipiter l'urine fraiche et complétement refroitile par un mélange d'azotate de baryum et d'acétate de plomb, et à reprendre ce précipité laré par un mélange d'acide chlorhyrique et d'alocol. On obtient de suite un liquide si riche en matière colorante, qu'il parath brun foncé. On évapore la solution, on lave avec de l'eau le résidu desséché et on recueille la matière colorante sensiblement pure, présentant les caractères décrits plus loin, mais restant toujours visqueuses, quelque soin qu'on apporte pour la dessécher.

toujours visqueuse, queique soin qu'on apporte pour la dessecher.

Les analyses de Scherer ont présenté des chiffres concordants avec la formule qui sera donnée ultérieurement.

<sup>(1)</sup> Annalen der Chemie und Pharmacie, 57, 180.

Thudicum (4) appelle urochronte la matière colorante jaune de l'urine. Pour l'obtenir, il rend l'urine alcaline en ajoutant de l'eau de haryte ou de chaux, il précipite la dissolution par l'acétate de plomb neutre, filtre, puis ajoute de l'acétate de plomb ammoniacal; il recueille et décompose le précipité par l'acide suffurique, sature l'excès d'acide par le carbonate de baryte, enlère l'excès de haryte par un courant d'acide carbonique et ensin précipite par l'acétate de mercure; puis, en faisant passer un courant d'hydrogène sulfuré, il enlève le mercuire et met l'urochrome en liberté. Ce procédé très-long donne la matière colorante assez pure, mais en petite quantité.

Jaffé (2) a employé une méthode plus simple pour préparer la matière colorante de l'urime et l'a appelée urobitine. Il a constaté qu'elle se précipite par un mélange d'ammoniaque et de chlorure de zine, réaction qui devient son point de départ. Il commence par verser dans l'urine un grand excès d'ammoniaque, filtre et ajoute du chlorure de zine jusqu'à ce que tout trouble cesse de se manifester. Le précipité, ordinairement rouge ou rouge-brun lavé à l'eau froide, puis à l'eau chaude, tant que les eaux de lavage donnent par l'azotate d'argent la réaction du chlore, est ensuite porté à l'ébulition avec de l'alcool et séché à une température peu élevée. La masse pulvérisée est dissoute dans l'ammoniaque, et la solution chargée de matière colorante additionnnée d'acted de plomb. On obtient alors un précipité rouge qui, lavé à l'eau froide, séché et ensuite décomposé par l'alcool contenant de l'acide sulturique, fournit la matière pure.

Jaffé constata les principales réactions. Un point délicat restait à éclaircir : quelle est l'origine de cette matière colorante ?

Ce difficile problème a été résolu par Richard Maly (3). Il a vu qu'il existait une relation entre la matière colorante de l'urine et celle de la blie, que ces substances dérivaient l'une de l'autre; et de ce rapport, admis quelquefois par hypothèse, il a fait une vêrité démontrée. Si l'on vient en effet à sountier la bilirubineà l'action de l'hydrogène naissant, on obtient cette transformation avec facilité.

<sup>(1)</sup> Chemical Physiology, 186, et British Med. Journal, 1864.

<sup>(2)</sup> Arch. de Virchow, t. XLVII, 405.

<sup>(3)</sup> Annalen der Chemis und Pharmacie, 163, 77.

On dissout la bilirubine dans de l'eau alcaline, on verse la solution dans une cornue où l'on projette petit à petit de l'amalgame de sodium ; l'eau est décomposée et il se dégage des quantités considérables d'hydrogène. Pour 20 grammes de bilirubine on doit prolonger le dégagement d'hydrogène pendant deux où trois jours à froid et le continuer ensuite à une douce chaleur jusqu'à ce que tout le liquide soit devenu parfaitement clair. On enlève alors la masse et on ajoute un excès d'acide chlorhydrique ou d'acide acétique. Tout le liquide prend une teinte rouge-brun foncé, la matière colorante se précipite en majeure partie, une faible quantité reste seule en dissolution, on recueille la matière solide sur un filtre et on lave tant que les eaux de lavage précipitent, par l'azotate d'argent, elles passent alors colorées en rose très-pâle. Pour obtenir une purification complète, on dissout la matière colorante dans l'ammoniaque, on ajoute l'ensuite de l'acide chlorhydrique, on lave le précipité avec de l'eau, et on le dessèche.

Dans estle réaction, deux molécules de bilirubine fixent une nolécule d'eau et deux atomes d'hydregène; par conséquent, la bilirubine étant représentée par la formule C\*\*H\*AD\* la nouvelle substance devient C\*\*H\*\*Ax\*O\*. Pour rappeler cette origine et cette composition, Maly a proposé de lui donner le nous d'hydrobitirubine.

L'hydrobilirubine présente les mêmes caractères chimiques et physiques que l'urobiline de Jaffé, la matière colorante de Scherer, l'urochrome de Thudicum. Quand ces dernières substances ont été suffisamment perifiées, elles peuvent être regardées commé identiques et on doit adopter pour toutes un seul et même nom, celui d'hydrobilirubine.

L'hydrobilirubine est un peu soluble dans l'etu, très-soluble dans l'altool et très-peu dans l'éther. Elle se dissont dans le chloroforme en le colorant en rouge, et cette solution, par l'agitation avec de l'eau alcaline, perd complétement sa matière colorante. Avec les alcalis, l'ammoniaque, les carbonates alcaliss, l'eau de baryte, elle donne des selutions strunes qui deviennent jaune de succin par l'addition d'une suffissante quantité d'eaux, celles-ci, quand deles sont assez concentrées, baissent déposer la matière colorante en flocons rouges sous l'influence des acides. Les solutions adelaines sont toujours brunes ou jaunes; les solutions acides rouge-menat et rose pale lorsqu'elles sont très-

étendues. Dissoute dans l'ammoniaque, l'hydrobilirubine dépose des précipités colorés avec la plupart des solutions métalliques.

L'hydrobitirubine donne à l'examen spectral une bande d'absorption caractéristique. On la dissout dans l'alcool ou dans une
solution d'ammoniaque ou de phosphate de sodium assez étendue
pour que les acides ne la précipitent pas, et on l'additionne d'acide
acétique ou chlorbydrique jusqu'au point olt la couleur jaune de la
solution passe au rose, ce qui prouve la présence d'un léger excès
d'acide, on place une couche mince de cette solution devant la
fente d'un apparail spectral et ou voit une bande d'absorption net
tement caractérisée entre le jaune et le bleu, ou plus exactement,
entre les lignes 6 et F du spectre. Cette hande d'absorption persiste
même quand la solution devient plus acide, elle devient confuse
lorsqu'au contraire elle prend une résction alcaline par l'addition
d'un excès d'ammoniaque.

L'addition de quelques gouttes d'un sel de zinc dans la dissolution ammoniacale produit un trouble qui se redissout immédiatement. Au spectroscope la bande d'absorption parait alors beaucoup plus nette, dle a changé de place et s'est rapprochée vers la gauche, c'est-à-dire qu'elle commence avant \( \delta \) et s'étend jusqu'au milien de l'esnace \( \delta \).

Ces solutions ammoniacales d'hydrobilirubine contenant un sel de zinc, possèdent une fluorescence verte très-intense.

Ces caractères, nous l'avons dit, sont ceux de la substance obtenue avec la bilirubine aussi bien qu'avec la malière colorante de l'urine. Elles ont servi à distinguer la bilirubine dans d'autres liquides de l'organisme.

On a reconnu ainsi l'hydroklitubine dans le sérum du sang parfaitement coagulé pendant les froids de l'hiver. Le sérum, d'un jaune très-intense, additionné d'eau, a donné au spectroscope la bande d'absorption caractéristique, et la bande modifiée après l'action d'un sel de zinc.

Où se passe cette transformation de la bilirubine chez l'être vivant 2 Lossyo'on suit la maière colorante de la bile dans le canal intestinal, on la reconnaît facilement dans les premières parties de l'intestin grêle aux colorations qu'elle fournit avec l'acide acotique, mais successivement en s'approchant de l'extrémité de l'intestin, la réaction devient moins apparente; elle est mulle dans le coltou, et céntralement les matières fécales ne

donnent pas la réaction de Gmelin. Vauclair et Masius (1) ont reconnu que la matière qui se trouve dans le canal intestinal, isolée par le procédé de Jaffé, présente les mêmes caractères que l'hydrobilirubine et doit être confondue avec elle.

Cette transformation est d'ailleurs facile à comprendre. La bilirubine est soumise, pendant son passage dans l'intestin, à une série d'actions réductrices, Frerichs a isolé dans le cœcum de l'acide bulyrique dont la formation, aux dépess des matières sucrées, s'accompagne tonjours d'un dégagement d'hydrogène. MM. Chevreul et Magendie ont trouvé de 50 à 55 pour 100 d'hydrogène dans l'intestin grèle, et Ruge a constaté avec une nourriture mixel 0,70 à 22 pour 100 d'hydrogène. Il y a done, [dans l'intestin, dès actions réductives qui amènent inévitablement la transformation de la bilirubine.

Avant d'être éliminée, la bilirubine suit donc un cycle complet. Sérvéée par le foie, elle arrive dans l'intestin, se transforme en hydrobilirubine sous l'influence normale d'actions chimiques, elle est absorbée par les vaisseaux, passe dans le torrent circulatoire et est enfin éliminée par les reins. Dans ce long trajet, l'hydrobilirubine ne paraît pas avoir de rôle physiologique appréciable; du moins jusqu'à présent, on ne lui a reconnu que les caractères d'un moduit d'élimination.

Qu'on venille donc le remarquer : la matière colorante de l'urine n'est pas produite directement par la matière colorante du sang et n'est pas un des modes d'élimination du fer hors de l'économie, comme on l'a longtemps admis; elle ne contient pas de fer dans sa composition; mais elle est en rapport direct avec les matières colorantes éliminées par le foie. Le simple fait de l'augmentation de la matière colorante rouge excrétée par les urines inditique par cela même une hypersécrétion de la matière colorante du foie. Ces faits, encore incomus naguère, sont dignes d'attirer l'attention des cliniciens.

Ce ne sont pas là cependant les seules transformations que puisse éprouver la bilirubine. On n'a parlé jusqu'à présent que de ses transformations par l'action des corps réducleurs; sous l'influence des agents d'orvdation, elle subit aussi des chancements

<sup>(1)</sup> Contralbi. f. d. med. Wissenschaft, 1871,

qu'ont éclairés les travaux de Maly; mais ces recherches, plus exclusivement physiologiques, ont moins trait à la thérapeutique. Le lecteur, qu'elles pourraient intéresser, les trouvera d'ailleurs dans les Comptes rendus de l'Académie des sciences de Vienne.

## Pommades contre le prurit et les ulcérations de la variole.

Nous empruntons au Journal de Pharmacie et de Chimie (juin 1872) les formules suivantes dues à M. le docteur N. Guéneau de Mussy.

Pr. :	Cérat.													305,00
	Bromur	е	dе	ро	ota	53	ur	n.						5,00
	Campbr	e.										٠		0,30

#### Mèlez intimement.

Cette pommade est employée quand la démangeaison est intolérable, pour empêcher les enfants et même les grandes personnes de se déchirer la peau en se grattant.

Lorsque les pustules sont suivies d'ulcération du derme, le même médecin prescrit l'application de la pommade dont voici la formule.

Pr. : Cérat										30e,00
Tannin										2,00
Oxyde de	zinc.									2,00
Calomel										0,25
Extrait f	hébaïo	gue	١,							0,10

#### Mêlez.

Dans l'intervalle des applications, il est utile de laver les parties malades avec de l'eau additionnée de quelques gouttes de teinture de benjoin.

## CORRESPONDANCE MÉDICALE

### Athérome dégénéré en cancer encéphaloïde et fongueux ; opération: guérison.

La dégénérescence cancéreuse de l'athérome est, paraît-il, un fait très-rare ; la plupart des chirurgiens affirment ne l'avoir jamais vue, et pour mon compte, après de nombreuses années de

pratique chirurgicale, je viens de la rencontrer pour la première fois sur une malade dont, en raison de cette circonstance et de la singularité de la lésion, je livre l'observation à la publicité.

Marguerite Jarrin, de la commune de Pérouges (Ain), âgée de soixante quinze ans, d'un tempérament robuste, vit, il y a douze ans, se développer, sur le côté droit du front, à 3 centimètres audessus de l'arcade sourcilière, une petite tumeur qui, au bout d'un an, époque à laquelle elle fut soumise à mon examen, avait acquis le volume d'un œuf de poule. Cette tumeur était molle, légèrement rénitente et sans changement de couleur à la peau; je diagnostiquai un athérome et j'en conseillai l'extirpation; mais cette femme refusa ma proposition malgré mes efforts pour lui faire comprendre qu'elle s'exposait à de grands dangers, attendu que sa tumeur pouvait grossir considérablement, détruire la paupière supérieure, descendre au-devant de l'orbite, compromettre l'œil et nécessiter, dans un avenir plus ou moins éloigné, une opération grave, Mes prévisions se réalisèrent. Le 20 mars dernier. c'est-à-dire dix ans plus tard. Marguerite Jarrin me fut amenée dans mon cabinet dans un état déplorable : minée depuis deux mois par une fièvre de consomption qui redoublait chaque nuit. elle était profondément affaiblie et avait complétement perdu l'anpétit ; sa tumeur avait pris des proportions énormes : c'était un cône renversé dont la base avait ses insertions sur une surface semi-elliptique qui, commençant à l'os propre du nez, s'étendait à l'angle interne de l'orbite, parcourait toute l'arcade sourcilière et se terminait en debors à l'os malaire; la pointe atteignait la commissure des lèvres et était le siège d'une perforation à travers laquelle sortait un champignon fongueux qui avait déià causé plusieurs hémorrhagies. Sa hauteur mesurait 28 centimètres. sa circonférence 25 près de la base, 20 dans le milieu et 12 près du sommet : elle était mobile dans les trois quarts de son étendue, et en la soulevant de bas en haut, on apercevait la paupière inférieure fortement élargie, emboitant une partie du segment postérieur et supérieur de la base et conservant encore quelques mouvements: toutefois le soulèvement ne pouvait pas être assez complet pour qu'il fût possible de découvrir l'orbite et l'œil. La peau de sa face postérieure, dépouillée d'épiderme et fortement excoriée dans toute son étendue, fournissait une suppuration fétide coulant sur la joue, qui elle-même offrait une rougeur érvsipélateuse. Celle qui recouvrait la face supérieure était saine, les poils du sourcil s'étalaient transversalement sur elle à 6 centimetres au moins au-dessous de leur position habituelle. Quant à la paupière supérieure, toutes mes investigations pour en retrouver des traces ont été inutiles : elle avait disparu dans le travail de distension exagérée subi nar les téguments.

La malade, comprenant cette fois tout le péril de sa situation.

réclamait avec insistance l'opération qu'elle avait rétusée en tempe poportun; j'étais alors pen disposé à l'entreprendre à cause de son age avancé, de sa grande faiblesse et du peu de chances sur lesquelles il était permis de compter. Cependant, considérant que la terminaison fatale à échéance prochaine était la conséquence absolue de la maladie abandonnée aux seules ressources de la nature, et faisant dans ce cas l'application de l'azione: Mélus anceps quam nutlum, je consentis à l'opérer. Une famille honorable, dont l'infequisable charité est au service de tous les malheureux, la plaça à ses frais dans notre hôpital, et le 25 mars, je procédai à l'opération de la manètre suivante :

L'anesthésie obtenue, je pratiquai sur la tumeur, à 3 centimètres au-dessous du point accidentellement occupé par le sourcil, une incision suivant toute la ligne semi-elliptique d'insertion que j'ai décrite précédemment, disséquai de bas en haut, depuis l'aile du nez en dedans, la pommette et la tempe en dehors, jusqu'au-dessus de l'arcade sourcifière, un vaste lambéau cutané qui fut retenu sur le front par deux aides et, après avoir tranché en dedans, en haut et en dehors, à coups de bistouri, les attaches fibreuses qui fixaient le néoplasme sur tous ces points, je fis saillir en avant sa base à l'aide des doigts indicateur et médius de la main gauche enfoncés entre elle et l'ouverture de l'orbite, manœuvre qui me donna la possibilité de couper facilement et rapidement les insertions qui avaient lieu sur le rebord orbitaire supérieur et enfin le feuillet postérieur de la peau; ce dernier temps termina l'opération. Nous eûmes à combattre une hémorrhagie abondante fournie par les artères nasale, frontale, sus-orbitaire et temporale, qui furent immédiatement liées ; sur l'os de la pommette un grand nombre d'artérioles échappaient à la ligature ; elles furent fermées par l'application de plusieurs pointes de feu : la malade avait perdu environ 300 grammes de sang. Dès que la tumeur fut enlevée, l'œil comprimé et refoulé en arrière depuis tant d'années se projeta tout à coup en avant et reprit sa place ordinaire ; je l'étudiai avec attention ; il était terne et d'un aspect vitreux ; mais, ne le trouvant pas autrement altéré, je me décidai à le conserver, bien que l'eusse la conviction qu'il était exposé à périr plus tard, n'avant pour remplacer sa naupière supérieure qu'un lambeau cutané dénourvu de muqueuse et de muscles et qui s'appliquerait sur lui à la manière d'un corps étranger irritant. Cette détermination une fois arrêtée, je rabattis le lambeau supérieur sur les parties dénudées et je le fixai en dedans et en dehors de l'orbite par quelques points de suture, et le pansement fut fait à plat à l'aide d'un linge fenêtré et cératé, de plumasseaux de charpie, de compresses et d'un monocle.

Examen de la tumeur. — Etudiée avec le plus grand soin, extérieurement d'abord, la tumeur nous présente un kyste parfait formé d'un tissu fibreux, très-blanc, poli et sans aucune trace de

végétations. A sa pointe nous trouvons le champignon fongueux dont nous avons parlé et qui s'échappe de la perforation que nous ayons signalée. Nous l'écrasons entre les doigts et il se réduit en une espèce de bouillie semblable à du sang putréfié, mais il laisse après l'expression un résidu plus solide et analogue au tissu du fongus hématode; nous fendons ensuite le kyste dans toute sa longueur et nous trouvons, dans son tiers inférieur, la même metière fongueuse dont celle qui s'était fait jour au dehors n'était d'ailleurs que le prolongement ; dans le tiers moyen, une collection de matière encéphaloïde, pure dans quelques places et, dans d'autres, mélangée à un produit morbifique offrant les caractères de la matière de l'athérome : enfin, dans le tiers supérieur encore de la matière encéphaloide, mais en plus grande quantité, la matière semblable à du riz cuit et écrasé qui est vraiment celle de l'athérome. Le kyste, débarrassé de son contenu, nous offre une surface intérieure lisse, presque onctueuse au toucher, d'une couleur d'un blanc nacré, excepté dans la portion qu'occupait le fongus et qui est d'un brun noirâtre.

La présence simultanée d'un kyste et de la matière encéphaloïde et du fongus, me semble démontrer sinon absolument, au moins avec une forte probabilité que la tumeur que nous venons d'êtudier est bien un athérome qui a éprouvé, avec le temps, la dégénérescence cancéreuse, et si je ne me trompe pas dans mon appréciation, il en découlera cet enseignement, que l'athérome ne doit pas être considéré comme une maladie sans gravité ultérieure, mais qu'il est prudent de l'opérer avant qu'il sit vieilli et surtout acquis un volume considérable.

Je reviens à l'observation de notre opérée.

En raison de son grand âge et de sa faiblesse, elle fut mise, lo jour même de son optration, à un régime tonique: bouillon de bouf, crèmes, potages, panades, vicux vin coupé avec parties égales d'aus, le, pour prévenir la septicimie et combatte l'accès lébrile nocturne qui l'éptisait depuis longtemps et la privait de sommeil, elle prit chaque jour, pendant huit jours, 30 centigrammes de sulfate de quinine et 60 grammes de vin de quina. Sous l'influence de ce traitement et de ce régime, l'appêtit et le sommeil reviennent, l'accès nocturne et la transpiration qui le suit disparaissent; au premier pansement qui a lieu, le quatrième jour, la suppuration est peu abondante et de bonne nature; les points de suture sont enlevés; la réunion est parfaite, excepté à l'apple interme de l'orbite, où les fils ont déchré les lèvres de la phie; a ur este, état local et génfant livré-satisfaiants.

Le 5 avril, neuvième jour après l'opération, alors que le succès nous paraissait assuré, il survint un accident aussi étrange qu'imprévu. A midi, je fus appelé en toute hâte par l'infirmier de l'hôpital pour un de mes opérés chez lequel une hémorrhagie grave venait de se déclarer. J'étais loin de supposer qu'il s'agissait de Marguerite Jarrin que j'avais pansée moi-même à la visite du matin'et qui, d'ailleurs, était en pleine voie de guérison. C'était elle cependant qui perdait son sang, non par la plaie de l'opération, mais par l'œil que j'avais conservé ; la cornée s'était brisée brusquement et presque sans douleur et le sang jaillissait en abondance par l'ouverture qui s'était produite. Ne comprenant pas la cause de ce phénomène, je me hornai à arrêter l'hémorrhagie par l'application, sur le globe de l'œil, de petites boulettes de charpie imbibées de perchlorure de fer. Mais, le 10 avril, sixième jour après cet accident, le diagnostic put être facilement établi : une végétation de mauvais caractère se montra à travers la perforation oculaire, et il devint évident qu'il s'était formé un véritable fongus semblable à celui qui existait dans la tumeur dont i'avais fait l'extirpation. En même temps, à dater de ce moment, les symptômes généraux reparurent, la malade perdit de nouveau l'appétit et le sommeil et les accès nocturnes se renouvelèrent, En présence d'une rechute si redoutable, il était urgent d'agir avec promptitude et énergie, sous peine de voir périr la malheureuse femme que je crovais avoir sauvée.

Le lendemain, 11 avril, j'appliquai sur le globe oculaire une petite rondelle de pâte de Canquoin et cette application fut répété tous les trois jours jusqu'à destruction complète de l'organe affecte

Le 20, ce résultat fut enfin obtenu : la dernière eschare tomba et fut remplacée par des hourgeons charnus de honne nature; l'état général redevint excellent et, le 10 mai, la guérison fut complète.

La malade a quitté l'hôpital le 12, après nous avoir fourni, dans la seconde partie de son traitement, l'occasion d'enregistrer un phénomène intéressant; celui de la production presque subite d'un fonçus de l'œil.

Dr Roux.

Meximienx, 14 mai 1872,



#### BIBLIOGRAPHIE

Dictionnaire encuclopédique des sciences médicales, Gollaborateurs : MM, les docteurs Archambault, Axenfeld, Baillarger, Baillon, Balbiani, Ball, Barth, Bazin, Beaugrand, Béclard, Béhier, van Beneden, Bertillon, Besnier (Ern.), Blache, Blachez, Boinet, Bouchacourt, Bouchard (Ch.), Bouisson, Bouley (H.). Bouvier, Broca, Brochin, Brown-Sequard, Calmeil, Campana, Cerise, Charcot, Chassaignac, Chauveau, Chereau, Cornil, Coulier, Courty, Dally, Daremberg, ¡Davaine, Dechambre (A.), Delioux de Savignac, Delpech, Denonvilliers, Depaul, Diday, Dolbeau, Duplay (S.), Dutrouleau, Ely, Falret, Follin, Fonssagrives, Galtier-Boissière, Gavarret, Giraud-Teulon, Gobley, Godelier, Greenhill, Grisolle, Gubler, Guérard, Guillard, Guillaume, Guyon (F.). Hecht, Hénocque, Isambert, Jacquemier, Krishaber, Labbé (Léon), Laboulbene, Lagneau (G.), Lancereaux, Laveran, Lefort (Léon), Legouest, Lereboulet, Leroy de Méricourt, Letourneau, Lévy (Michel), Liégeois, Liótard, Linas, Liouville, Littré, Lutz, Magitot (E.), Magnan, Malaguti, Marey, Martin, Millard, Montanier, Morel (B.-A.), Nicaise, Ollier, Orfila, Pajot, Parchappe, Parrot, Pasteur, Paulet, Perrin (Maurice), Peter (M.), Planchon, Polaillon, Potain, Regnard, Regnault, Reynal, Robin (Ch.), Rover (H.), Rollct, Rotureau, Rouget, Sainte-Claire Deville (H.), Schutzenberger (Ch.), Schutzenberger (P.), Sédillot, Sée (Marc), de Sevnes, Soubevran (L.), Tartivel, Testelin, Tillaux (P.), Tourdes, Trélat (U.), Tripier (Léon), Velpeau, Verneuil, Vidal (Em.), Villemin, Volllemier, Vulpian, Warlomont, Worms (J.), Wurtz; avec figures dans le texte; publié en deux sérles, la deuxième série commençant à la lettre L.

Se nous disais hier: c'est par ces mots sublimes de simplicité et de grandeur calme que recommençait un jour son cours Louis de Léon, après cinq ans de capitrité. Ainsi ont fait, mais non sans es souvenir peut-être, les auteurs de cette importante publication, après les désaires de la France, ils out continué, sons la direction du médecin éminent dont des malheurs particuliers n'ont point abtut l'énergie; ils ont continué, dis-je, la leçon commencée hier, et qui ne sera de longtemps, espérons-le, si lamentablement interrompue. Imitons-les, sans plus nous attarder dans ces tristes souvenirs, et jetons un coup d'œil rapide sur quelques-uns des volumes qui ont paru depuis la dernière fois que nous avons parlé ici même de cette intéressante et girantesque publication.

A mesure que se déroule le cycle alphabétique qu'il a ohoisi pour cadre à l'œuvre laborieuse qu'il dirige, et que les volumes du Dictionnaire encyclopédique se multiplient, M. Dechambre a dû être frappé plus d'une fois de la discordance des doctrines ou des

opinions qui éclate çà et là d'une manière évidente. Notre éminent confrère a trop de sagacité, il connaît trop les lacunes de la science pour s'être jamais fait illusion à cet égard, et dans la brillante introduction qu'il a placée en tête du Dictionnaire encyclopédique, il a encore moins exprimé ses craintes à cet égard qu'il n'a affirmé l'impossibilité qu'il en fût autrement à cette heure de radicale et neut-être un neu trop ambitieuse rénovation. Nous pourrions citer nombre d'articles où ce défaut d'unité se marque de la manière la plus tranchée, et où le médecin, je dis le médecin praticien, sent le besoin impérieux d'un fil d'Ariane qui le guide au milieu d'un tel labyrinthe, Lisez à ce point de vue l'article assurément fort savant de M. Littré sur les Leucocutes, lisez ensuite l'article Leucocuthémie de M. Isambert, et vous verrez que les questions qui se posent à ce propos sont encore à l'état chaotique, et que le Fiat lux qui doit dissiper ces ténèbres est toujours dans les contingents futurs et peu probables : le fait est connu, si vous voulez, mais la science n'en est pas même esquissée et la science est notre seule raison d'être. Recueillons ici un aveu de notre savant confrère M. Isambert; il en vaut la peine : « Chose remarquable, dit-il, voici une maladie que le microscope nous a fait connaître, une altération du sang qui ne pouvait être soupçonnée sans cet instrument ; l'histologie nous explique en détail la nature anatomique de la dyscrasie sanguine ; elle va plus loin, elle pénètre dans les lésions viscérales les plus intimes, elle nous signale non-seulement l'analogie de tous les organes glanduleux que l'on rencontre presque constamment en connexion intime avec l'état spécial du sang (1)... Et cependant elle nous laisse dans l'incertitude au moment de conclure, et c'est, en définitive, à la clinique, à la pathologie générale, à la philosophie médicale qu'appartiendra le dernier mot : ce n'est pas au microscope! » Oui, il en est ainsi, non-seulement de la leucocythémie, mais d'une foule de maladies, où le microscope poursuit un peu plus loin que le scalpel l'élément statique de la maladie ; mais comme celui-ci n'atteint que cet élément, il laisse entier le problème de la vie morbide, qui survit à tous les efforts de l'iatromécanisme de Virchow, parce qu'il implique un ordre de rapports que l'intelligence seule peut saisir.

<sup>(1)</sup> Ce dernier membre de la phrase est évidemment inachevé; mais cette lacune n'empêche par de saisir la pensée de l'auteur.

Au reste, si une large part est justement laissée, dans le Dictionnaire encyclopédique, à l'enquête si intéressante du microscope dans l'histoire de l'évolution morbide, si une part non moins large y est faite aux enseignements aussi précieux de l'expérimentation physiologique et comparée, les nombreux auteurs qui concourent à l'élaboration de cette vaste publication, qui tous, et avant tout, sont médecins, ont visiblement pour principal objectif la pratique médicale avec toutes ses exigences immédiates. C'est surtout à ce dernier point de vue que nous avons étudié ou attentivement parcouru les volumes de l'une et de l'autre série du Dictionnaire encyclopédique depuis la dernière fois que nous en avons entretenu les lecteurs de ce journal, et l'impression que cette étude nous a laissée, c'est que cette grande publication, malgré ses hautes ambitions spéculatives, que pour notre compte nous approuvons, bien que nous prévovions pour elle bien des mécomptes, appuie et développe sur la base la plus large les essentielles données de la thérapeutique. Si vous voulez vous édifier tout de suite sur ce point capital, lisez l'article Bronchopneumonie de M. H. Roger, la Pathologie médicale et chirurgicale du larunx, par MM, Krishaber, Peter, Rollet et Guyon; les articles Brûbire, par M. Legouest; Langue, par M. le professeur Bouisson, de Montpellier, et M. Dechambre, etc., etc., et vous verrez que là partout la plus large part est faite aux exigences de la pratique de tous les jours, et que les applications thérapeutiques y sont exposées de la manière la plus judicieuse et la plus complète tout à la fois. Et non-seulement, à mesure que l'ordre alphabétique appelle une maladie nettement définie, la thérapeutique qu'elle commande y est très-amplement développée, mais elle est de nouveau étudiée, elle formule de nouveau ses préceptes, en leur donnant une poriée plus compréhensive, quand elle en étudie les méthodes générales ou les agents principaux de cette partie de la science. Dans cette utile direction, ce que nous avons surtout remarqué.

Dans cette ultie direction, ce que nous avons surfout remarqué, c'est la place en quelque sorte privilégié qui est accordée à ce que l'un des plus distingués collaborateurs du Dictionnaire encyclopédiques, M. le professeur Fonssagrives, a désigné sons le nom d'hagiène thérapeutique. Lises à ce point de vue l'article Café, dû à la plume élégante du professeur de Montpellier; lises l'article Lait, que M. Dechambre a inséré dans un des derniers volumes pour compléter l'article plus compréhensif de Diète lotée; lises surtout une des pages les pluis substantielles du Dictionnaire, celle où M. Blachez traite des cacheries et où le lait, doit nous parlions tout à l'heure, opère quelquefois des miracles de résurrection (nous pourons en témoigner, car nous sommes encore dans l'admiration d'un fait de ce gente où nous avons été à la fois acteur et témoin); lisez, répétons-nous, ces articles et une foule d'autres, au bas desquels se lisent les noms de MM. Calmeil, Linas, Voillemier, Tillaux, etc., etc., et vous vous convaincrés bien vite que la part qui doit être faite à la thérapeutique en une telle œuvre, lui est mesurée d'une main aussi large qu'intelligente et soucieuse de la vraie dignité de l'art.

Nous ne voulons pas clore ces pages trop ràpides sans ajouterencore quelquies mois. Dats un des derniers volumes du Dictionnaire encyclopédique, il y a un article fort original, et au has duquel nous lisons le nom d'un homme distingué, très-hardi dans ses idées philosophiques, qu'on voit poindre lis même, M. Dally; est article a pour titre: Manipulations thérapeutiques. Quand on considère que c'est à l'époque normale où le mal tend à se résoudire que cette cheirothérapie accomplit surtout ses merveilles, on craint bien un peu l'illusion; mais n'importe, lisez ce travail fait on amore, et vous ne serce pas, nous en sommes sir, sans en tirer ptofit.

Que dirons-nous enfin de l'article Mariage de M. Bertillon, et oucet habile, cet infatigable statisticien accumule les trésors d'immenses recherches? Ce que nous en dirons? Deux mots seulement : c'est que, d'une part, le Spungbath remplacera difficilement le Décalogue, que Proudhon aura de la peine à faire oublier saint Paul, et que la Convention n'est pas l'idéal de l'expression de la souveraineté populaire; c'est, d'un autre côté, que la légende d'Onan, c'està-dire la loi morale qui condamne comme un crime toute fraude dans l'accomplissement des fonctions génésiques, si elle commandait les mœurs de l'alcôve conjugale, ferait pent-être plus pour sativégarder sûrement la nationalité française, en face de la prolifique Allemagne, que toutes les élucubrations économiques. Tout en rendant justice aux aspirations morales qui se font jour cà et là dans le travail de notre savant confrère, c'est à ce double point de vue que nous nous placerions pour le juger dans son ensemble et dans ses conclusions. Mais cela nous menerait trop loin et serait d'ailleurs en dissonance trop criante avec les visées plus simples et moins scabreuses de ce journal; qu'on nous permette

donc de nous contenter de ces quelques lignes sur la large et laburieuse esquisse de M. Bertillon sur le mariage, et de nous séparer de lui immédiatement pour cause d'incompatibilité d'humeur.

Du traitement de la congestion cérébrale, et de la folie avec congéstion et hallucination par l'acide arsénieux, par M. le docteur Lissus, actien médicin en chef de l'hospice des allénés de Marseille, lauréat de l'Académie nationale de médicine.

Est-il vrai, car c'est là le point de départ doctrinal de M. le docteur Lisle, dans le travail dont nous allons parler, est-il vrai que l'hallucination ne soit pas plus un symptôme proprement dit de la folie, que la paralysie générale et la démence, et que dans une classification bien faite des maladies mentales, elle doive être considérée comme une simple complication adventice de ces maladies? Nous avons cherché dans le livre de M. Lisle les preuves sur lesquelles il établit une assertion si contraire aux idées courantes de psychiatrie, et nous sommes forcé de reconnaître que nous n'y avons rien trouvé qui approchât même de loin d'une démonstration scientifique. L'auteur a sl bien compris tout ce qu'il y avait d'imprévu dans une telle conception, qu'il en corrige immédiatement la formule primitive, en disant que l'hallucination est le résultat d'une forme particulière de congestion des centres nerveux encéphaliques. Mais qu'est-ce que cette forme particulière de congestion ? en quoi diffère-t-elle de la congestion telle qu'on la comprend en nathologie générale; et en quoi néanmoins s'en rapproche-t-elle, pour qu'on soit autorisé à comprendre l'une et l'autre sous une appellation générique commune? Il n'y a là, nous le craignons, qu'une distinction purement verbale, et qui ne saurait faire illusion à ceux que notre honorable confrère doit avoir l'ambition de convaincre. Mais il v a plus : non-seulement cette congestion particulière.

dont les hallucinations, au cours d'une maladie mentale, aeraient une simple conséquence, est très-douteuse, pour ne rien dire de plus; mais, autant qu'il est permis de conjecturer en ces matières obscures, un état opposé du système vasculaire de l'enoéphale, une ischémie, une oligainnie, si vous voulez, est beaucoup plus probable. Certains faits que nous avons l'occasion d'observer dans la pratiquite commune, et qui se paissent presque toujours en debors de l'observation des médéries livrés exclusivement à l'étude et à la pratique de l'aliénation mentale, militent certainement en faveur de cette conjecture. Nous avons publié naguère sur cet ordre de faits un modeste travail, qu'un éminent aliéniste, M. Morel, a mentionné avec trop de bienveillance dans son grand ouvrage sur la folie. Ces faits dont nous avons, depuis cette époque, observé d'assez nombreux exemplaires, et qui tous doivent être entendus dans le même sens. ont trait aux hallucinations qui se rencontrent sous les formes les plus variées dans la convalescence des fièvres typhoïdes de longue durée. Or, qui oserait soutenir que les hallucinations survenues en de telles conditions se rattachent à une hyperémie de la substance cérébrale, quand le délire typhoïde se manifestant dans l'acmée de la maladie sous la forme la plus grave, est loin de supposer une circulation sanguine plus active qu'à l'état normal dans la trame vasculaire de cet appareil? Il y a là une contradiction qui doit être mise toute à la charge de la conception théorique nouvelle, parce qu'elle ne saurait être dans les faits. Esquirol, qui a répandu les plus vives lumières sur la série étiologique de la folie, considérée dans l'ensemble des formes variées qui la traduisent à l'observation, inclinait à penser que la fièvre typhoïde, par la perturbation violente qu'elle détermine dans les centres nerveux, pouvait préparer de loin le développement de l'aliénation mentale. Cette influence. si elle [est réelle , si elle ne se fond pas sous une influence héréditaire d'une vie nerveuse anormale quelconque, nous montre sous un aspect nouveau combien s'élabore lentement le processus morbide de la substance encéphalique qui conclut à la folie. Que devient en face de ces faits la conception nouvelle, toute empruntée, croyons-nous, à la théorie des hallucinations hypnagogiques, telle que l'a formulée d'une plume légère, et plutôt comme littérateur que comme savant, M. Alfred Maury, que devient, disonsnous, en face de ces faits, la conception nouvelle qui improviserait la folie, ou du moins l'une de ses plus originales manifestations, comme on improviserait un delirium tremens?

Maintenant que faut-il penser des faits nombreux rapportés aver plus ou moins de développement dans le livre de l'ancien médecin en chef de l'asile de Marseille, et où l'on voit en effet les hallucinations disparulire en général très-rapidement sous l'inflaence d'une imprégnation avenicale prudente de l'organisme? Ce qu'il faut en penser? ce que nous pensons, hélas l nous le craigrons, d'une pelude de moyens ou d'arcanes au il, d'ans notre science laborieuse

entre toutes, ont eu leur jour de gloire et de splendeur, et qui, aujourd'hui, gisent ignorés dans les cryptes de la matière médicale. Est-ce à dire que nous niions d'une manière absolue les faits recueillis par M. Lisle, dans la question de l'application du puissant modificateur de l'organisme dont nous parlons, au traitement des maladies mentales? Ce serait excéder notre pensée que de le supposer. L'halluciné, et d'une manière générale, l'insensé, peut se trouver, quant à la vie plastique, quant à la rénovation moléculaire incessante dont est le siège l'organisme vivant, dans les mêmes conditions que tel ou tel névropathique, que tel ou tel herpétique. que tel on tel individu sous le coup d'un entraînement cachectique quelconque, et les préparations arsenicales employées en pareil cas par une main prudente, peuvent conduire à des résultats utiles. Mais entre ces faits et les conclusions si tranchées de M. Lisle, il y a un abime que toutes les habiletés de la dialectique ne sauraient combler.

Après avoir combattu par l'acide arsénieux les hallucinations, simple expression symptomatique de l'hyperémie de la substance grise de l'encéphale, si les conceptions délirantes, indépendantes de ce processus, résistent, M. Lisle, paraît-il, leur oppose surtout le traitement moral. Ou'il nous permette de lui rappeler à cet égard une frasque qu'il pardonnera à notre extrême jeunesse d'alors. Un jour, Leuret m'entretenait avec une extrême bienveillance de ses idées fort arrêtées, comme on sait, sur ce mode de traitement, l'halluciné n'étant pour lui qu'un homme qui se trompe. Plein de l'idée dont il cherchait à me pénétrer, et convaincu surtout que, pour que ce traitement réussit, il fallait que le médecin dominât d'une facon quelconque l'esprit de ses pauvres malades, ie me rappelai, à propos, on hors de propos, an cours de la conversation, qu'un empereur d'Orient, pour agir dans ce sens sur l'esprit de la vile multitude, se faisait souvent accompagner dans ses exhibitions publiques, d'un ours blanc, dont l'histoire a même retenu le nom, et qui s'appelait Mica. A l'âge où j'étais alors, on ne doute de rien. Je communiquai immédiatement à mon savant interlocuteur maréminiscence historique; puis, j'ajoutai : « Eh bien ! si vous aussi, dans vos visites dans certains quartiers, vous vous faisiez accomnagner d'un ours blanc apprivoisé, ne croyez-vous pas que cet imposant compagnon put concourir en quelque mesure à l'efficacité de votre thérapeutique d'intimidation ? songez-y ... - Qui sait ? » TOME LXXXIII. 6º LIVE.

me répondit Leuret, avec ce sourire fin que nous lui avons tous connu, et qui n'était pas toujours un simple signe d'assentiment,

Pour en revenir à l'arsenic, dans le traitement de l'hallucination, il est un pet, lui aussi; un ours blanc apprivois ; usec-en, suivant le conseil de M. Lisle, si vous voulez mais faites-le avec une excessive prudence, comme l'ancien médecin de l'asile de Marseille le fait du reste lui-nême; mals, entre temps, rappelez-vous tou-pours le sourire de Leuret, quand je lui pariai de Mics. M. S.

# BULLETIN DES HOPITAUX

CALCUL VÉSICAL; TAILLE PRÉBECTALE AVEC LITHOTRITIE PÉRINÉALE; GUÉBISON (SEVICE de M. TIÎBAN). — L'observation suivante présente un intérêt particulier en ce que les deux grandes méthodes de taille, la taille prérectale et la lithotritie périnéale, qui semblent aujoun'/ hui se disputer la suprématie, on dé ét combinées avec avantage pour le malade. Nous devons signaler en outre la circonstance défavorable d'un canal igide, indihalable, d'un périnée profond et tellement induré, que l'une des lames du lithotome fut forcée sans pouvoir l'entamer, ce qu'expliquent suffisamment les antécédents du malade.

Eudes (François), âgé de soixante et dix ans, ébéniste, entre à l'hôpital Saint-Antoine le 21 avril 1870.

La santé générale est satisfaisante. Blennorrhagie en 1824, Difficulté dans la miction à partir de 1850.

En 1886, rétention compléte d'urine. Il entra à l'hôpital de Sain-Malo, oh, après des tentatives infructueuses de cathélérisme, on pratiqua une boutonnière périnéale. Pendant deux ans, les urines s'écoulèrent par la fastuel et par l'urèltre, et reprirent ensuite leur voie naturelle. En 1869, le malade, urinant de nouveau très-dificilement, s'adressa au docteur Marchand, de Charenton. Notre regretté contrère employa la méthode extemporatée progtessive qui met en usage M. Tillaux, et arriva asses ràpidement à introduire le numéro 40 de la série Béniqué.

Les douleurs persistant à un haut degré dans la vessie, malgré la dilatation, le docteur Marchand adressa son malade à M. Tillaux, dans la pensée qu'il s'agissait sans doute d'un calcul.

Le périnée, de la racine des bourses à la marge de l'anus, est le siège d'une induration de consistance presque cartilagineuse en plusieurs endroits. La cicatrice de l'ancienne boutonnière est trèsapparente. A 2 centimètres au-devant de l'anus existe un petit point douloureux et ramolli, qui n'est autre qu'un abcès péri-uréthral dont l'ouverture donne issue à du pus phlegmoneux non mélangé d'urine.

Le cathétérisme présente de réelles difficultés : la sonde arrivée dans la portion prostatique rencontre le lobe droit de la prostate contre lequel elle butte. Ce n'est qu'après des tentatives répétées qu'une sonde métallique pénètre dans la vessie et permet de reconnaître la présence d'un calcul.

Au dire du malade, l'existence de ce calcul remonterait à 1830 : c'est à partir de cette époque qu'il commença à ressentir une cuisson dans le gland et sous la verge. Il avait toujours éprouvé dennis des douleurs brusques dans la vessie, surtout après des fatiglies. ct souvent les urines contenaient du sang. Les douleurs présentent aujourd'hui une intensité extrême. Les envies d'uriner sont si fréquentes et si impérieuses, que la miction se fait souvent dans les vêtements. La marche est presque impossible. Le sommeil est profondément troublé par la fréquence des mictions (toutes les demiheures), le surcroît de douleurs qu'elles provoquent, et aussi par les moindres mouvements qu'exécute le malade dans son lit ; le déplacement de la pierre détermine alors de violentes douleurs vésicales qui s'irradient dans l'urêthre, l'anus et le périnéc.

La miction présente le caractère si commun de la suppression brusque du jet. Après chaque miction, le malade norte involontairement la main à la verge, il frotte, pétrit en quelque sorte et tiraille le gland : aussi la longueur du pénis est-elle notablement augmentée.

Le cathétérisme provoque d'horribles douleurs. Pendant ac temps le malade, qui cependant ne manque pas de courage, se roidit, contracte tous ses muscles, pousse des cris et cherche à se comprimer le gland et le périnée; aussi le chloroforme est-il nécessaire pour faire une exploration complète.

Il ne pouvait être question de soumettre ce malade à la lithotnitie uréthrale, d'après ce qui vient d'être dit ; le cas n'était justiciable que de la taille. Mais la taille elle-même n'était pas sans offrir de sérieusés difficultés. M. Tillaux ne put jamais introduire le cathéter cannele ordinaire. Plusieurs fois il reussit, mais non toujourse. à passer le numéro 40 de la série Béniqué, ce que voyant, il eut recours à l'artifice suivant, M. Colin, toujours si empresse à mettre son habileté au service des chirugiens, cannela un cathéter en étain, en tout semblable comme calibre et comme courbure à la bougie Béniqué nº 40, et un pas de vis à l'extrémité permit d'y adapter une Bougle conductrice analogue à celle de l'urcihrotome Maisonneuve.

Les préparatifs de l'opération, qui fut faite le 5 mai, avaient demandé quatorze jours.

La méthode employée par M. Tillaux fut la taille prérectale du

professeur Nélaton. Les règles posées par cet illustre maître furent ponctuellement suivies. La section du col présenta la particularité suivante: la résistance des tissus était telle, que la lame gauche du lithotome sortit tordue et courbée, et que la lame droite seule trancha les sarties molles.

Le calcul ayant le volume d'un cut de poule, il ne fallait pas songer à le faire sortir par une porte aussi étraite; le chirupen eut donc recours à la lithotrite périnéle, telle que la pratique le professeur Dolbeau. La pierre fut fragmente, les fragments extraits avec les tenettes et la curette, la vessie lavée à grande eau à l'aide d'un irrigateur.

Le pansement consista à placer la plaie sur un point déclive afin de faciliter l'écoulement de l'urine, et à recevoir celle-ci sur un gâteau de charpie renouvelé aussi souvent qu'il convenait; on eut garde de mettre un corps étranger quelconque dans la plaie.

Voici les suites de l'opération, telles qu'elles furent recueillies par M. Beau, externe du service.

Le soir de l'opération, Puls., 416; Temp., 38,2.

Le 6 mai, Puls., 80; Temp., 37,6. Nuit home; sommeil de trois heures. Le malade a éprouvé des envies d'uriner. Une partie de l'urine s'est échappée par la verge. Les douleurs ont complétement disparu. Le malade exorime une grande satisfaction.

Le 7, Puls., 64; Temp., 37,6. Nuit excellente. La charpie n'est que peu souillée par l'urine. Le malade demande à manger : 1 degré. Bordeaux.

Le 8, Puls., 80; Temp., 38. Nuit agitée. Langue blanche. Peau chaude. Céphalalgie. Miction douloureuse. Ventre un peu tendu, douloureux à la pression. Lavement purgatif.

Le 9, Puls., 68; Temp., 37,4. Deux selles abondantes. Les symptômes alarmants ont disparu. Aucune douleur.

Le 10, Puls., 88; Temp., 38.

Le 14, Puls., 405; Temp., 38, Ventre ballonné, douloureux. Urines légèrement teintées de sang. Toux fréquente. Crachats jus de pruneaux. Matité, râles sous-crépitants à la base du poumon droit. Potion de Todd.

Le 12, Puls., 100; Temp., 37,8.

Le 13, Puls., 88; Temp., 37,6.

Le 4<sup>cr</sup> juin, l'opéré ne rend plus d'urine par la plaie. L'état général est excellent.

Le 16, le malade part pour Vincennes, complétement guéri de la pierre et de l'opération.

## RÉPERTOIRE MÉDICAL

#### TRAVAUX ACADÉMIQUES

Ictère traumatique. M. Verneuil a lu à l'Académie de médecine un travail sur ce sujet. Ce travail se termine par les conclusions sui-

1º L'ictère peut se montrer à la suite d'une lésion traumatique, blessure accidentelle ou opération chirurgicale portant sur le foie lui-même ou sur un organe plus ou moins éloigné:

2º Dans le premier cas, il y a ictère traumatique proprement dit ou iclère direct; dans le second, il y a ictère des blessés ou opérés, ictère traumatique indirect:

3º Cette dernière espèce comprend deux variétés, que distinguent nettement les causes, la marche, le pronostic, la pathogénie:

de La pénnière, l'éctre pupolemique, ett us symplomé d'infection purulente; elle est cusée par l'alteration septicemique du sang avec ou
conde, éctre réflexe, non pyphèmique, est due auss dont à une
perrention de l'action nervouse;
l'icher pycheique al l'impliquent aucune atteration présiable de foie. Une
leison organique antérieure de cette
giandie semble être, un contraire, ils
la production de l'iffére trammatique
l'appropriet de l'iffére trammatique.

6º Le diagnostic entre les trois variétés est le plus souvent facile ; pour la première il suffit de constaier la lésion directe ou Indirecte du foie ; pour la seconde on aura le cortiège symptomatologique de la prohémie. Pour la troisieme, enfin, ou interrogera surtout l'appareil circulatoire et le tracé thermomètrique :

réflexe :

70 Bien quo einéralement sérieux, le pronosti de l'Richre consècutif aux blessures varie beaucoup, suivant la nautre de la complication; la gravité de l'icière traumatique direct dépendr du désordre amené dans le foie par l'action vulnérante. L'icière pyohenique reste et restera genéralement tirs-grave, comme la maladie genérale dont elle n'est qu'un sym-

ptôme. L'iclère réflexe semble assez bénin, sauf le cas néanmoins où la lésion antérieure du foie est de unture à entraîner la mort;

8º L'iclère réflexe ne parall pas nodifier déforrablement le marche du travall réparateur de la litesure; 9º L'iclère réflexe apparitent à la grande classe des deutéropathies traumatiques cloignées. Il en constitue une des formes les plus rares. Si j'en juge par la pauvreté des document qui s'y rapportent, son histoire ne pourra se complèter qu'il ràide de nouvelles observations. (Séance du 5 septembre.)

Be l'Isolement et du harquement des varioleux M. Jon guement des varioleux M. Jon Galis, professeer au Val-de-Griec, a la l'Atadesile une note dans laquelle la l'Atadesile une note dans laquelle l'isolement des varioleux s'impose airgiour l'air comme une loi d'hygfinapies de Biolire, oit mille varioleux not passé dernat le siège de Paris, il a étà la mème de voir que cotta agglonivatil pas les inconvisients que l'on arrait pa supposer, soit par rapport n'avait pas les inconvisients que l'on arrait pa supposer, soit par lapport au personnel médical et aux l'alfumiers, los seul infarelleur, sur près de deux

centa, su chaves par l'opicemie.

Biclétre, le voltsiage des varioleux a
été incontestablement unisible aux corps assersés no lois de la, et qui se trouvaient en libre commonisation avec un étai-môpre installé au contre avec un étai-môpre installé au contre cantonaise dans le fort de Biettre, et qui a'avaient aucun rapport avec déta-môpre, ne furent pas atteints en pius grand nombre que les autres de l'auxient de l'auxient

Comme conclusion, M. Colin propose d'établir, pour les variolenx. des baraquements qu'on pourrait installer à peu de frais dans le zone des fortificatious, et qui pourraient être brûlês, pour détruire les missues.

#### REVUE DES JOURNAUX

Nouvelles observations servant à démontrer l'efficacité de l'iodure de potassium dans le traitement des anévrysmes. Ce mémoire est destiné à faire suite à une précédente commu-nication de juillet 1868 (Bull, de thér., t. LXXV). Le docteur Balfour rapporte douze cas d'anévrysmes, la plupart appartenant à l'aorie, dans lesquels l'efficacité du traitement par l'iode a été évidente. Dans la plupart des cas, non-seulement l'état général et les troubles de la circulation, de la respiration, etc., out été rapidement et considérablement amendés, mais l'anévrysme lui-même a été très-heureusement modifié. Dans les cas les plus favorables, c'est-à-dire ceux où le malade a subi un traitement assez long et où la maladie n'était pas assez compliquée par des affections iutercurrentes ou p'était pas assez avancée, tous les phénomenes locaux se sont modifies : les battements ont diminué en nombre et en violence, la tumeur a perdu de son volume, et quelquefois s'est transformée de gros-seur molle et pulsative qu'elle était, en une tumeur élastique, à parois plus fermes et ayant recouvré le ca-ractère et les usages d'un vaisseau artériel. Des les premiers jours du traitement quelquelois un changement assez notable a est produit. Mais en moyenne il a fallu une période de six mois pour obtenir des résultats marques et persistants. Le docteur Balfour administre l'indure à doses moyennes de 1 drachme et demie (2 grammes) trois fois par jour. En meme temps que ce medicament, il emploie nécessairement d'autres substances qui peuvent être indiquées par l'état général du malade ou par les symptomes. Il ya sans dire aussi que des applications locales (sinapismes, catanlasmes beliadones, etc.) sontemployées simultanement et sclon les cir-

Voici en quels termes l'auteur résume les résultats des essais qu'il a faits de l'iodure de potassium :

« Dans ces derniers douze mois j'ai eu à soigner plusieurs cas d'anévrysme thoracique, qui ont tous été traités par l'iodure de potassium, et dans tous cette médication a été suivie d'une somme de succès asser graude pour justifier pleinement les éloges que j'avais, dans que circon-stance précédente, faits de cette substance lorsque j'ai écrit que je la oroyals plus apte à donner du soulagement, si ce n'est à amener une guérison, que toute autre médication jusqu'ici employée pour le traitement de l'anévrysme interne. Dans ma communication précédente, f'ai fait voir avec soin les diverses causes d'erreur qui nous embarrassent lorsqu'il s'agit de former son jugement sur tel ou tel traitement dans une maladie comme l'anévrysme thoracique, où les symplômes présentent quelquéfois un ameudement spontané sans qu'aucune amélioration réelle ait en lieu. Les observations que je rapporte aujour-d'hui convalneront, je le crois, l'esprit le plus sceptique que, dans beau-coup de cas au moins, il peut y avoir une amélioration positive dont la permanence depend de diverses circonstances, sur lesquelles aucun médecin et aucun médicament ne peuvent exercer d'influence. La valeur du traitement se démontre par ce fait, que non-seulement un soulagement dans les sympiòmes, mais un amendement positif a été obtenu dans lous les cas où le malade a été soumis au médicament pendant un temps suffisaut; et à côté de ces faits il en existe d'autres qui tendent à prouver que l'iodure de potassium peut non-seulement agir en guérissant les anévrysmes quand ils guerissant les anevysmes quand lis sont formès, mais qu'il peut encore exercer une influence prophylactique et intervenir comme modificateur puissant dans la diathèse anevysmale, ce qui vaut mieux et pour le médecin et pour le malade. » (Edin-burg Med. Journ. et Gaz. méd. de Paris, 1872, nº 5.)

Fait confirmatif des succès

obtenus par l'acétate de plomb en pondre dans le traitement des bémorrholdes. L'acétate de plomb a été depuis longtemps préconisé pour cette application par un médecin distingué de l'armée belge, M. Decondé.

Ce topique peut être utile dans les cas moyens ou chez les malades pusillanimes, qui redoutent une intervention chirurgicale plus active. L'observation suivante confirme dans l'espèce les résultals signalés par M. Decondè:

a .... Ayant lu dans le Journal de médecine les effets remarquables de l'emploi de l'acétate de plomb contre les hémorrhoides, je résolus, après diverses tentatives qu'il est inutile de rappeler, de le mettre en usage chez un malade atteint d'hémorrholdes internes, fort douloureuses. Ces hemorrhoïdes occupaient l'extrémité du rectom, et l'on constatait en outre la présence de petits boutons cachés habituellement dans les plis de l'anus. Les douleurs auxquelles donnaient lieu ces tumeurs avaient le double caractère lancinant et pulsatif. Elles se manifestalent presque toujours deux heures sprès la défécation, et ne duraient pas moins de huit à douze beures. Cet état persistait depuis dixhuit mois, et la santé s'altérait sensiblement quand j'eus recours à l'em-ploi topique de l'acétate de plomb.

a Alin de norter le sel jusque sur les points les plus clevés du mal, j'improvisai un petit soufdet sembla-ble à celui qui sert à la destruction des insectes. Je mis à mon soufflet une petite capule en fer-blanc pouvant s'adapter exactement à une autre canule en caoutchouc. J'introduisis dans l'appareil, par un petit trou pratiqué en dessoos du soofflet, de la poudre d'acétate neutre de plomb, réduite à l'état le plus parfait de division et fraichement pulvérisée. Je placai ensuite la canule en caoutchouc dans l'anus, puis la canule du soufflet dans la canule en caoutchouc, et par ce procèdé aussi simple que facile, je déposai un gramme de poudre médicamentense sur les tumeurs les plus èlevées. Après la défécation le malado fit une seconde application de poudre saturnine sur les plis de l'auus. Ce traitement, pratique une fois par jour pendant trois jours consécutifs, fut relativement neu douloureux, et hientôt sulvi du résultat désiré, léquel ne s'est pas démenti depuis trois mois. » (Journat de méd. et de chir. pratiques.)

Nécessité de n'opérer les malades atteints de difformités suites de syphilis, que longtemps après la disparition des derniers aecidents. Une malade de l'hônital Lariboisière est un exemple frappant de la nécessité de suspendre toute intervention chirurgicale pendant le décours de la synhilis. M. Verneuil pose en règle qu'il ne fant jamais intervenir chirurgicalement pour réparer les difformités laissées par l'évolution des accidents syphilitiques avant six mois écoules, au moins, depuis la disparition totale des derniers accidents. Cette femme, entrée dans le service, avait eu, l'hiver dornier, des accidents tenaces et très-pénibles vers le pharynx et le voile du palais. Il s'agissait d'une syphilis datant de dix ans. Unc perforation assez large du voile du palais avait persisté. Après les derniers accidents, la malade, très-inquiète de cette perforation, tourmenta sans relâche M. Verneui pour qu'il lui fit une opération. Celui-ci, considérant que cetto femme joolssait d'one excellente santé, que depuis trois mois toute trace de maladie avait disparu sans laisser la moindre induration des tissus, finit par céder aux obsessions de la malade et nar se dénartir de sa règle de conduite habituelle. Il fit uoe opération très-simple. Quatre poiots de suture métallique furent placès ; il n'y avait aucune tension des tissus, tout paraissait devoir favoriser le succes de l'opération.

l'opération.
Malgré cela elle échoua complétement; les points de soure coupérent
les tissus et le sixième, jour on pouvait constater que rien n'était reini.
Evidenment ces tissus encore sous
l'influence de l'infection syphillique,
élaiont sans tendance à la rénnion.

claioni sais tendance a la remnon. Ilans ece as particuler, cout en regrettant une opération inutile, on avait pas aggravé la situation de la malade, mais il n'en serait cert-se pas totojours sinsi. Aussi M. Verneull insiste-t-il beaucoup auprès de ses auditeurs pour graver dans lour mémoire la nécessité de s'imposer un minimum de temps à laisser passer avant d'intervenir. Limiter à slx mois cette période est le moins qu'on doive faire. (Journ. de méd. et de chir. pratiques, juin 1872.)

Fracture du steraum. Le 20 mai, ven simit, C'' (Hari-20 mai, ven simit, C''' (Hari-20 mai, C'') maint, C''' (Hari-20 mai, C'') maint, C'' (Hari-20 mai, C'') maint, C''') maint, C'' (Hari-20 mai, C'') maint, C'' (Hari

devant de la politine.

Le mardi, il entra à l'hôpital dans
le service du docteur Bespräs (haraque l, nº 18), et voici o que l'espera
pressionsur le thorax est douberreuse,
sinsi que pressgue tous les mouerments. Le sujet pent à peine tousser,
couvrir une frie cochymose en couvrir une frie cochymose en de
de déformation in de mobilité and constitue de sire de déformation
in de mobilité anormale; it est maine de
lien en frient tousser le maleite;
l'état général et bon; l'auscalide;
l'état général et bon; l'auscalide;

ne révête rien d'anormal. Le lendemain, à la visite, M. Després fait placer un oreller roulé sous le dos, de sorte que la tête est très-hasse et le corps brienna artivat le serman, on seprend de la crépitation au niveau de la partie moyenne de la seconde pièce, et à peu près au milieu de l'ecchymose; on constate de placer de la conditate de seguiement une certaine mobilisa. de donc diffire à une fracture du sepatume, transurerante et sant départume, transurerante et sant dépar-

ment.
Le chirurgien se contente d'appliquer une large bande de diachylon qui entoure la politine et fait l'office de bandage de corps. Dès le lendemain, le malade marche, et dix jours après il quite l'hôpital, n'éprouvan jus qu'une légère douleur dans les fortes aspirations.

Cette observation , recueillie par

M. Viguier, interne du service, nous paraît intéressante, car ;on n'a pas signalé souvent des fractures du sternum sans déplacement produites par des coups de poing, et peut-être soutelles moins rares qu'on ne le croit généralement; seulement la difficulté de les reconnattre fait qu'elles passent le plus souvent inaperçues, et c'est ce qui serait inévitablement arrivé dans le cas qui nous occupe, si M. Després n'avait eu recours au procédé d'exploration avec l'oreiller roulé, placé transversalement sous le dos, moven de diagnostic qu'il ne faut pas confondre avec le coussin que l'on place entre les épaules pour réduire les fractures avec déplacement, (Gaz. des hop. 1872, nº 74.)

Spina-bifida guéri par les ponetions répétées et la compression, Le docteur Camara Cabral a présenté à l'Académie des sciences médicales de Lisbonne, le 17 février, un enfant de quatre mois guéri d'un spina-bifida congénital. Apporté à l'hôpital San Jose, le 21 novembre 1871, il portait à la région lombo-sacrée une tumeur de 40 centimètres de circonférence, fluctuante et transparente comme une hydrocele. La pression ne produisait pas de convul-sions et il n'y avait ni paralysie ni autre symptôme indiquant une lésion de la moelle épinière. On diagnostiqua une hernie des méninges. Une emière ponction avec l'aspirateur Dieulafov cut lieu le 20 et donna 400 grammes d'un liquide transparent, jaunätre, très-albumineux. La compression fut établie avec des baudelettes adhésives, et aucun accident ne s'ensuivit. Ouelques jours après. la tumeur augmentant, une nuuvelle ponction donna 250 grammes de liquide, et une troisième, faite le 14 décembre, en douna 425. L'aufractuosité existant entre la quatrième et la cinquième vertèbres lombaires diminuait graduellement. Deux autres ponctions furent faites à quelques jours d'intervalle, et donnèrent 505 grammes de liquide de plus en plus albumineux. Après quelques légers accidents cérébraux. la tumeur ne se reproduisit plus et l'enfant se trouva guéri. (O Correio med., et Courrier med.)

# VARIÉTÉS

ASPIRATERA A NAPERE. — M. le docter Thenot (de Misco) à soumie dernièrement au jugment de l'Académie trois appareits aspirateurs nouveaux, fondés l'un sur le principe de la condensation rapide de certains liquides peu volatils, tels que l'eun (capitrateur à orapeur), les deux autres sur la combinaison rapide de certains composés chimiques (auptrateurs par l'acadée carboniques ou la chause vive).

L'aspirateur à vapeur, qui est le plus commode et le plus maniable, se compose :

D'un petit récipient métallique sphérique, muni d'une soupape de sireté. A ce récipient s'adapte un tube de cuivre recourbé horizontalement et auquel vient s'ajuster à volonté le robinet A. Ce robinet A est soudé à un tube rocurbé dont la partie verdicale traverse un bou-chon de couotchour qui ferme un récipient de verre. L'anter trou du bouchon est traversé par la branche horizontale et courbée à cet effet d'un robinet à trois branches E. La clefd ée crobinet B ne peut tourner que d'un tiers de circonférence; quand elle est horizontale, elle sert à l'appiration par le siphon D. L'appareil est fermé dans toutes les autres positions intermédiaires.



Pour se servir de cet appareil, on introduit de l'eau dans le récipient métallique par la petite soupape de séreté, on ouvre les robinets et l'on chauffe au moyen d'une lampe à alocol. Bientôt un courant de vapeur s'établit dans l'appareil et sort par la branche horizontale du robinet B ouver i éet effet. On ferme alors successiement les robinets B et A<sub>2</sub> et l'on retire le ballon de verre où le vide se fait par la condensation de la vapeur d'eur. En amorçant le siphon D, on peut faire à volonté l'aspiration directe ou l'aspiration par le siphon, par la rotation très-limitée de la clef du robinet B.

Cet appareil présente les avantages suivants:

1º Les ballons chauffés graduellement par la vapeur d'eau ne cassent pas comme lorsqu'ils sont chauffés à feu nu ;

2º Au lieu du ballon de verre, on peut prendre un récipient quelconque, une bouteille ou un flacon;

3º Quelle que soit la marche de l'opération, que l'on ait fermé ou non les robinets, la disposition du générateur de vapeur met à l'abri de toute explosion du hallon. (Séance du 4 juin).

LES PERINES DE L'UNVESSITÉ DE ZEUCE — Dans une longue lettre deressée à l'Indépendance bélge, nous trouvons de curieux renseignements sur l'accession des femmes aux grades universitaires et sur les diverses situations prises dans le monde par les élèves du beau seze qui ont subi victorieusement leurs examens équis sept ou huit ans.

Au siede dernier, il y ent à Quedlimbourg un médecin, praitices prict estimé, qui s'appelait Mer Porothée-Christiane Erdelein. C'était la femme du doycu de Saint-Nicolas : elle avait obtenu le diploque de docteur en 1734. Dans un derit qui il tenenation en son temps, elle casume les causes qui empéhent son setz de se livrer aux études serieures, et elle s'efforce de demontrer qu'il pourrait et qu'il devrait en être au-dère ce qui se passe depuis quelques aspées à l'Université de Zurich. Avant 1886, deux dangs de cette ville avaient dégà éte autorisées s'auvre les cours de la Faenité de philosophie à titre de simples auditeurs, écst-a-dire sans prendre une inscription régulière. Dans le courant de l'année 1864, que jeune l'uses, M<sup>64</sup> R<sup>74</sup>, sollicité du recteur de l'Université la perrigision d'assister aux cours d'annoime et de micros-troit de l'université la perrigision d'assister aux cours d'annoime et de micros-troit nois ont la cocordée simplement, et six mois plus tord une autre jeune Russe, M<sup>64</sup> R<sup>74</sup>, ville el brier sisterir à la Faculté de médecin.

Le s'esat de l'Université de Zurich pens des lors qu'il était temps de régularier y si stuitain des étudientes et de déclarer si, à l'avenir, l'admission des femmes à tous les cours des diverses Facultés serait considérée comme un droit formet ou seulement comme une faveur spéciale, subordonnée à l'agrément des professeurs. Dans le premier cas, avent cannes et de l'admission de doctern. C'est au mois de mai 1805 qu'eurent lieu les délibérations sur ce sujet délient. La dission fut assex vive, et il se trouva que les adversaires de l'admission des fémmes à l'inscription régulière étaient à peu près aussi nombreux que les partisans de l'innovation projete. On couvrist de ne rien préjuger oucore, d'attendre les véssitats d'aun captérieure plus longue et le memes au l'authent des résultats d'aun captérieure plus longue et genérais de l'innovation projete. On couvrist de ne rien préjuger oucore, d'attendre les véssitats d'aun captérieure plus longue et genérais de l'innovation grement admisse sign couis irrieulet inse-

qu'au bout de leurs études, ni que leur exemple serait beaucoup suivi.

La première des deux disparut en effet avant la fin de 1867 : mais Muo S\*\*\*, qui était venue à Zurieh avec un fond de conuaissances trèssolides, montra un zèle et une persévérance qui lui conquirent l'estime de ses professeurs, et se vit, au mois de fevrier 1867, assez avanece dans ses études pour affronter les épreuves du doctorat. Pour aspirer an diplôme de docteur, il faut être « eitoyen académique, » e'est-ádire avoir été inscrit sur le matrieule de l'Université ; Mile S\*\*\* s'adressa donc au recteur, afin d'obtenir l'accomplissement de cette formalité indispensable. Le recteur hésita un peu; toutefois, le cas n'étant pas prévu par le règlement de l'Ecole, il erut pouvoir prendre sur lui d'interpréter ce réglement dans le sens favorable et d'immatriculer Mile S .... C'est ainsi que fut créé un précédent, et qu'un droit formel se treuva établi, comme en tant d'autres cas, par la sanction défigitive d'une chose reconnue juste et raisonnable à la suite d'une expérience prolongée. Mile See fut alors admise à passer ses examens et dûment promue docteur en médecine de la Faculté de Zurieh.

Bans les années spirantes, l'alliance des élèves féminius no fet hat d'abord ansi considérable qu'au aurait pa le eroire. Vers la fin de l'ast, on voit paraître deux Anglakes; en 1868, une Suissesse et que Antérianie; en 1870, A'l Allemagne et l'Autriche se risquent à leur tour; mais le contingent principal est tonjours fourni par la liussié. En 1869, y leunes flusses éclatent inserties à la Faculté de médecine; à la fin de 1871, elles étaient 1871. En ce moment même, le numbre des fluteries de l'arche écle à 68, d'aut 3 anvient les contre de l'Inférence de l'Autriche de l'arche écle à 68, d'aut 3 anvient les contre de l'arche de

En ajoutant 17 élèves qui ont quitté l'Université depuis 1867 sans avoir termine leurs études, et 6 qui ont été créées docteur en médeeine, on arrive à un total de 89 femmes inscrites sur les registres de l'Ecole dans l'espaçe de huit ans. Le numbre des élèves de l'Université suisse s'est d'ailleurs notablement aceru depuis 1864; il était alors de 232, il est aujourd'hui de 354. La Paeulté de medeeine compte aujourd'hui 208 élèves; on voit que le contingent féminin en forme à peu près le quart. Les six docteurs de la Faculté de Zurich ont embrassé avec succès la earrière médicale. L'une de ces dames est la femme d'un médecin de Saint-Pétersbourg, une autre s'est établie comme praticienne dans la même ville et a déjá une clientèle assez considérable. Une troisième, Mue Met, est aujourd'hui premier médecin de l'hôpital des femmes que dirige à Londres Mos Garret-Anderson, docteur des Facultés de Londres et de Paris, A Birmingham, il se fonde aussi à cette heure un hopital de femmes, dont la direction sera confice à une autre graduée de Zurich. Le cinquieme de ces jeunes docteurs est une Américaine qui avait été désignée d'avance comme mêdecin de l'hôpital des enfants de Boston ; le dernier a été accepté comme sous-aide de la clinique médicale de l'hôpital de Zurich, M. le professeur Biermer. (Gaz. hebd.)

ASSOLATION PARÇLISE POR L'ASSOCISTED DE SCIENCES, Congrès de Bordacux. — Il vient de s'accomplir en France un événement des plus importants dont nos lecteurs ne peuvent manquer d'avoir en connaissance, événement qui exercera, on n'en saurait douter, la plus heureuses influences un l'avenir de notre pays et contribuers puissamment à son relèvement, après les terribles secousses qu'il vient de subit. Nous voulons parler de la fondation de l'Association française pour l'avancement des sciences et du Congrès qu'elle vient de tenir à Bordenay.

Nous ne saurions entrer ici dans de grands détails sur cette iustiliton, qui à cit établie à l'imitation d'institutions semblables estitunt déjà depuis plus ou moins de temps à l'êtranger, et surtout à l'imitation de celle qui, en Anglestera, e digirend us de si grands services à la science. Nous nous bornerons à en faire connaître l'objet, et, pour cela nous ne saurions mieux faire que d'empruster le passage suivant au discours que M. Wurtz, l'émisent doyer de notre Faculté, a prononcé en avril d'ennier daus la séance d'insurquation de l'Association.

- a Il faut, a dit M. Wurtz, que la science et, grâce à elle, l'instruction supérieure débordent partout et fasseu sautir leur action, de proche en proche, sur toutes les classes de la société. Dans ce but, il a para utile aux promoteurs de Pouvre que vous voules fonder de provoquer des réunions périodiques consacrées à l'exposition des faits nouveux et à la discussion de toutes les questions intéressant les sciences pures et appliquées. Dans ces assisses scientifiques, les progrès juilliront aussi bien de l'échange des idées que de l'action virálante des relations personnelles. Les travaux applieront les travaux, les découvertes, de nouvelles découvertes, et dans les sessions sulvantes on reconnaîtra sans peine la trace des débats antérieurs.
- « Dass cas réunions, les membres actifs apporteront, avec non obte inutiation, le tribut de leurs reherches et de leurs méditations plus les adhéreuts une saine curiosité, avec le désir de se connaître et de s'instruire réciproquement, et le public, idenois deces littes pacliques, apprendra s'avec intérêt les résultats les plus saillants. De tels congrés, tenus chaque année et alternativement dans nos villes de province, crévont un vaste mouvement et comme une circulation d'idées, d'où l'on peut attendre les plus heureux effets au point de vue du progrèse surtout de la diffusion de la s'ecience. Celle-ci cessers d'être confiné dans la sphère des savants et, prenant enfin la place qui lui est due dans la cociété, finir aux exercire ser nos mours un nituences salutaire. »

L'Association avait choisi la ville de Bordeaux pour y tenir son premier congrès. La séance d'ouverture a eu lieu, le 5 septembre, sous la présidence de M. de Quatrefage, de l'Institut, remplaçant N. Claude Bornard retenu par l'état de sa santé, en présence du préfé de la Cirronde, M. Perd. Daval, de maire de la ville de Bordeaux, M. Fourcand, de M. Faget, adjoint, qui avait présidé à l'Organisation du congrès, des généraux commandant la division et le département, J.M. d'Aurelles de Paladines et Bourdillon, et avec le coucours des membres du conseil de l'Association, J.M. Wartz, Fouce, Cornue et Azam. Le président, après avoir fait ressoriir dans un trés-beau discours, que nous regrettons de ne pouvoir reproduire, l'importance du rôle que la science est appelée à jouer dans les sociétés modernes, a terminé par ces mots qu'ont accuellis deux saives d'applandissements : « Messieurs, je déclare oute la première session de l'Association française ; à l'œuvre pour la science til a patrie! »

Le même jour, dans la matinée, les membres de l'Association étaient réunis pour procéder à la constitution des bureaux et des sections, qui sont au nombre de quinze, réparties en quatre groupes, savoir: 1º sciences mathématiques; 2º sciences physiques et chimiques; 3º sciences naturelles: 4º sciences économiques.

Nos lecteurs comprendront que nous ne parlions ici que de la section des sciences médicales, qui appartient au troisième groupe.

Cette dernière s'est constituée sous la présidence de M. le professeur Bouillaud, avec M. H. Gintrac pour vice-président et MM. Lande et Dudon pour secrétaires. Elle a reçu communication, dans ses séances successives, des travaux suivants, que nous devons nous borner à énumèrer :

- M. le docteur Ollier : Sur l'accroissement des os longs ;
- M. le docteur Religier ; Sur un appareil-lit pour la lithotritie et un brise-pierre construit sur ses indications par M. Collin ;
- M. le docteur PAPILLAUD: Sur la variole, la vaccine et l'inoculation post-vaccinale;
- M. le docteur P. Durvy: Sur quelques desiderata de la théorie de la chaleur animale;
- M. le docteur pe Fleren: Sur l'inégalité fonctionnelle des deux hémisphères cérébraux :
- M. Ie docteur Desmaisons: Sur la folie en Guyenne au temps de
- Henri IV ; M. le docteur Leuber (de Rouen) : Sur un cas d'éphidrose unilatérale
- de la face chez une femme affectée d'une disposition névropathique; M. le docteur Brrot: Sur l'emploi de la vératrine dans les affections cardio-vasculaires non encore arrivées à la période de cachexie;
  - M. le professeur Trálar : Sur le lymphosarcome ou lymphadénome ;

- M. le docteur Levièvant : Sur plusieurs cas remarquables de suppléance de la motilité et de la sensibilité après des sections nerveuses ;
- M. le docteur Annausoaub: Sur le point épophysaire de Trousséau et Pirritation spinale;
  - M. le docteur Russo (de Madrid): Sur un nouveau mode de terminaison des fibres nerveuses;
  - M. le docteur Perraum (en son nom et au nom de M. Fallères, pharmacien à Libourne): Sur l'autagonisme du bromure de potassitim et de diverses substances qui provoquent des convulsions épileptiformes;
- M. le docteur Roller: Sur un mode de traitement de l'épilépsie au moyen d'un mélange de valériane et de térébenthine;
- M. le docteur Boulland (de Limoges); Sur la contractilité physique et quelques autres propriétés que présentent les tissus non vivants de l'organisme animal, et notamment sur l'endosmose des gaz et des vapeurs;
  - M. le docteur L. Le Fort : Sur le glaucome aigu ;
- M. le docteur Aug. Voisin : Sur une série d'études d'histologie pathologique du cerveau dans la folie ;
- M. le docteur Leon (de Rochefort) : Sur l'étiologie du scorbut ;
- M. le docteur Louis Lande : Sur une pince pour la trachéotomie; modifiée d'après ses indications ;
- M. le docteur Gasquer (en son nom et au nom du docteur de La Platgue) : Sur la rage, assimilée, par les auteurs, à l'épilepsie ;
- M. le docteur Oas: Sur les injections intra-veineuses de chloral et de strychnine:
- M. le docteur Laboure: Sur l'oxydation de l'acter dans les tissus vivants; — Sur l'expérimentation physiologique comme fondement de la thérapeutique rationnelle, et sur la méthode expérimentale dans ce cas:
- M. le docteur Legay: Sur le sphygmographe dans la cure des ané-
- vrysmes ; M. le docteur Baudrimont : Sur la digitale et la digitaline :
- M. le docteur Armaissaud : Sur nos institutions d'hygiène publique et la nécessité de les réformer ;
- M. le docteur Lists: Sur le pain fabriqué avec l'eau de mer et sou influence sur uoire organisation.

Nous nous proposons d'analyser, dans une prochaine livraisou, ceux des travaux du congrès qui sont en rapport avec l'objet de notre journal.

La première session de l'Association française pour l'avancement des sciences a été close le jeudi 12 septembre. Cette œuvre excellente, qui promet des résultats si précieux, doit être soutenue par tons ceux qui, en France, aiment la science, aiment leur pays et veulent le voir se relever après ses désastres. Elle a été saluée par le congrès d'anthropologie de Belgique et par celui des naturalistes russes rassemblés à Moscou, qui, dans la première séance, lui ont adressé leurs félicitations.

Le bureau, pour l'année prochaîne, a été nommé ; il est ainsi comnosé :

Président: M. de Quatrafages, de l'Institut, professeur au Massim d'histoire naturelle; - vice-président: N. Mertz, de l'Institut, doyen de la Faculté de médecine de Paris; - secrétaire général: N. Levasseur, de l'Institut, professeur au Collège de France; - vice-secrétaire général: N. Laussedat, professeur au Conservatoire des arts et métiers; - trésorier: Al. C. Masson; - archiviste: N. Friedel.

Les membres du conseil d'administration, pour la section des sciences médicales, sont: MM. Bouillaud, président; — Lande, secrétaire ; — Cl. Bernard, Ollier et Azam, délégués.

Le prochain congrès aura lieu à Lyon.

Cossais mánica de Lvos. — Le congrès médical de Lyon, que nous avons annoncé et dout nous avons publié le programme il y a quelques mois, s'est ouvert au jouir fist, le 18 septembre, souds la prédidence de M. Didny. Plus de trois ceuts médecias y assistaient; les prédiders de moires qui y out été las sout des plus remarquables. Mois fendronis compte des travaux du congrès de Lyou dans une tie nies prochaînes livraisons.

Ecole de ма́песійе de Tous. — M. Millel, docteur en médecine, suppléant pour les chaires d'actouchements, est nommé professeur d'hygiène et de thérapeutique (chaire nouvelle). — M. Bodin, docteur en médecine, est nommé suppléant pour les chaires d'accouchements.

Légion n'honneur. — Par décret en date du 18 septembre 1872, ont été promus ou nommés dans l'ordre de la Légion d'honneur, pour services rendus pendant la guerre :

Au grade d'officier: MM. les docteurs Gallard, médecin à l'hôpital de la l'itie; — Mabit, médecin de l'institution des sourdes-muettes de Bordeaux; — Billod, directeur de l'asile d'aliénés de Vaucluse (Seineet-Oise).

Au grade de chevalier : MM. les docteurs Burdel, de Vierzon; — Dutry, mêdecin de l'hospice de Gisors (Eare); — Azam, professeur à l'Ecole de médecine de Bordeaux; — Le Barillier, médecin en chef de l'hôpital Saint-André, à Bordeaux; — Sabatier, professeur agrègé à la Faculté de médecine de Montpellier; — Maudet, médecin de l'hôpital de Cholte (Maine-et-Loire) ; — Monnoye père, chirurgene ne chef de l'Illietel-Dieu de Cherbourg ; — Criè, de Laval ; — Demninge, professeur à l'Ecole de médecine de Nancy ; — Berne, professeur suppléant à l'Ecole de médecine de l'Apon ; — Lemarchand (Constant), médecin a l'Ecole de médecine de Lyon ; — Lemarchand (Constant), médecin a l'Ecole de médecine de lardy, médecin à Ambrei ; — Gaume, de Paris ; — Linas, de Paris ; — Tarras, médecin à Pan ; — Noiret, de Paris ; — Bonenfant, de Paris ; — Beiget à Paris ; — Burand (J.-B.), de Paris ; — Benouette, chirurgien des sapours pompiers au Havre; — et M. Malenfant, ancien pharmacien de Paris ;

SERVICE DE SARTÉ MILITAIRE. — M. Colin, médecin principal de deuxième classe, professeur à l'Ecole de médecine militaire, a été nommé médecin principal de première classe (décret du 8 septembre); — M. Jeannel, pharmacien principal de première classe à l'hôpital Saite-Martin, a été nommé nhamacien inspecteur féderet du 26 avril).

Núcaologia. — La mort ne s'arrête pas de frapper la famille médicale parisienne. Bacore aujourd'hui nous avons la douleur d'annoncer une perte que nous "ressentions virement, celle de M. le docteur libration, médecin honoraire des hôpitaux, l'un des dignitaires de l'Association générale des médecins de Franco, officier de la Légion d'honneur, etc. Une foule considérable de confréres, d'amis et de clients lui a rendu les derniers devoirs le 21 septembre. Des discours ont été prononcés : par M. le docteur Am. Latour, a nom du conseil général de l'Association, et par M. le docteur Pioger, au nom de la Société centrale dout M. Hortelopy était le président.

Nous avons le regret d'annoncer aussi la mort de M. le docteur L.-O.-E. Bourdillat, ancien interne des hôpitaux de Paris, que le Bulletin a compté au nombre de ses collaborateurs, décèdé à Escolives (Yonne) dans au trente-quatrième année; — et de M. le docteur A. Gaide, chevalier de la Légion d'honneur, décèdé à l'êxe de soixante et dix ans.

Une nouvelle feuille médicale vient de se fonder à Paris : La GAZETTE OSSTÉTRICATE, par M. Verrier, professeur libre d'accouchements. Nous souhaitons bienvenue et succès à ce journal qui peut rendre de véritables services aux praticiens.

Le rédacteur en chef : F, BRICHETEAU. Le rédacteur-gérant : A. GAUCHET.

## THÉRAPEUTIQUE MÉDICALE

Réflexions théoriques et pratiques sur le mode d'action et sur le mode d'administration des sels de quinine :

Par M. le decteur Barquer, médecia honoraire des hôpitaux, membre de l'académie de médeciae.

#### Monsieur le rédacteur,

Permettes à l'un de vos confrères, qui s'est, dans le temps, ocupé asses sériessement de l'étude du quinquina, de vous adreser quelques réflexions à propos de plusieurs articles que votre estimable et intéressant journal a publiés sur ce sujet; je commencari par celui qu'a fait paraître tout récemment un professeur très-distingué du Val-de-Grâce, M. le docteur Colin, parce que l'auteur, très au courant de la litiérature allemande, l'a présenté comme étant l'expression des doctrines professées en Allemagne sur le mode d'action du quinquina.

Depuis quelques années la médecine allemande a fait, dans la pathologie, une invasion qui a complétement modifié en France la manière de voir dans un certain nombre de maladies ; je crois que la vraie pratique médicale n'à pas beaucoup à el bouer de cette modification, qu'élle a méanmoins subie sans que les pathologistes français se soient beaucoup défendus; ils ont, en quelque sorte, cantule à la nemière sommation.

Voici maintenant que l'invasion tend à se faire dans le champ de la thérapeulique, à l'occasion de l'une des substances médicamenteuses de premier ordre, du quinquina, et naturellement delle se propose de substituer les idées allemandes sur l'action de cette substance aux doctrines généralement reçues en France.

Avant de passer sous le joug, il me semble à propos de voir quelle est la force des armes avec lesquelles la médecine germanique a l'intention de nous conquérir.

Cette médecine prend pour base de ses études sur le quinquina la spécificité universellement reconnue de ce médicament contre les fibrres d'origine paludéenne. Elle sait bien que le quinquina s'emploie avec avantage dans d'autres maladies, mais elle suppose probablement que le mode d'action de l'écorce du Pérou est différent, suivant les diverses maladies contre lesquelles on la met en usage.

Cette manière de voir ne prouve pas une grande étendue de conce de la constant de modes d'action dans un remède qu'il y a de maladies contre lesquelles on peut l'utiliser, c'est bien loin d'être supérieur, comme on le verra plus bas, à la largeur de vues de la médicine francaise.

L'Allemagne est plus particulariste que nous; voyons donc sur quoi sont établies ses prétentions.

Habituée aux profondeurs nébuleuses des philosophies de Kant, de Schilling et de Hegel, elle n'hésite pas à débuter dans l'étude du quinquina par la recherche du rapport qui peut existe rure la quinnine et les émanations maremmatiques; on trouvera peut-être que cela ressemble que que peu à l'étucidation de l'obscuriux mais n'importe.

#### Examinons.

La quinine, dit-on en Allemagne, empêche les fermentations; or, le miasme des marais est un ferment; donc la quinine arrête la fièvre paludéenne en prévenant la fermentation.

Voyons, d'après les auteurs allemands, comment le quinquina s'oppose aux fermentations.

Ou a reconnu en Allemagne, depuis quelque temps, que le sulfate de quinine empêchait la putréfaction de s'opérer sur un grand nombre de substances tant végétales qu'animales. D'abord, cela n'est pas une découverte allemande, car il y a trente ans que M. le professeur Robin a fait connaître qu'il y avait une classe de corps qui empêchaient, après la mort, la combustion lente des tissus animaux : c'étainent les éthers, les sels du quinquina, ceux de l'opium, etc. Ainsi, d'une part, il y a là une découverte française, et, d'autre part, une preuve que ce n'est pas de ce mode d'action que le quinquina ûtre sa propriété fébrifuge, puisqu'il lui est commun avec des substances qui n'ont jamais passé pour être fébrifuges.

La médecine allemande rappelle qu'autrefois Pringle avait vanté le quinquina comme antisephque; mais elle onlihe qu'à cette époque on se servait du quinquina en poudre, qui contient une énorme quantité de tannin, dont la combinaison avec les produits de la gangrène était certainement plus puissante que ne le pouvait tre la petite quantité de quinne insoluble dispersée dans l'écorce,

Cela est si vrai que, lors des guerres du premier empire, de 1812 à 1815, époque où les gangrènes, suite de pourriture d'hôpital, de congélation et de maladies typhoïdes, étaient si fréquentes, on se servait, à défaut de quinquina que le blocus continental rendait très-rare, des poudres d'écorce de marmonier d'Inde, d'écorce de chène, dont la puissance antiputride différait peu de cella du quinquina; ce n'était donc pas la quinine qui exerçait cette action comme le suppose la doctrine allemande.

Mais admettons l'existence de la propriété antifermentescible de la quimine, et voyons comment elle se produit, toujours d'après les auteurs allemands.

M. le professeur C. Binz, dans une série très-nombreuse d'expériences, a constaté que les solutions de quinine empéchaient, dans un liquide pourrissant, la production de la vorticella companula, de l'amaba diffuens et autres infusoires, et arrêtait leurs mouvements browniens.

Enfin le même professeur, dans une seconde série d'expériences, a constaté que la quinine tuait les bactéries, les vibrions, les paramécies, etc., etc., qui naissent dans un liquide rempli de végétaux en macération.

Cette découverte de l'action toxique de la quinine sur les petits animanx n'appartient pas plus que la précédente à la médecine allemande; car dans le Traité du quinquime publié en 1850, il y a par conséquent vingt-deux ans, il est dit qu'en France on avait expérimentalement constaté que le sulfate de quinine était mortel aux petits animaux, et surtont aux insectes, et l'on en a liré cette déduction, que la quinine se trouvait dans l'écorce des arbres à quinquina pour les préserve des atteintes des insectes qui pullulent dans les sombres forèts des Cordillères. Et, en effet, il a été constaté que les écorces de quinquina qui se trouvent dans les magasins des droguistes, si négligées qu'elles soient, n'y sont point attaquées par les insectes, tant qu'elles coutiennent une certaine quantité de quinne.

Aussi le sarcasme lancé par Voltaire contre la Providence; a a Dieu met la fièvre en nos climats et le remède en Amérique, p n'a plus aucune porté; la quinine est faite pour l'arbre, et c'est le génie observateur de l'homme qui en a tiré l'un des médicaments les plus puissants.

D'ailleurs, la fièvre intermittente paludéenne existe partout, et elle se voit surtout d'une manière endémique au Pérou; il se passe même, à cette occasion, un fait curieux : le commerce du Pérou. de l'Equateur et de la Bolivie envoie le quinquina en Europe, où il est transformé en quinine, et le sulfate de quinine qui en résulte est envoyé an Pérou pour y traiter les fièvres. Quant aux ouvriers qui travaillent à l'exploitation des quinquinas, comme ils sont constamment erpoés à contracter la fièvre, ils ne se donnent pas la peine de prendre du quinquina, parce qu'ils le manient constamment. Ce fait prouve d'une manière bien évidente que l'usage du quinquina ne préserve pas de la fièvre, chose généralement admise.

Ainsi les faits relatifs aux propriétés antizymotiques des sels de quinine étaient connus en France longtemps avant qu'ils le fussent en Allemagne; leur interprétation seule est d'origine allemande, elle appartient à M. le professeur Binz, qui a supposé que les sels de quinine empéchaient les fermentations en tuant les êtres qui constituent les ferments.

Il est bien vrai qu'en Allemagne on suppose que tous les ferments sont de nature animale; mais la chimie française n'admet pas cette assertion dans sa généralisé, car elle admet au contraire qu'un grand nombre de ferments sont de nature végétale, des champignons, tels que le torula cerevisiae, etc. Il existe même, d'après M. Berthelot, toute une classe de ferments qui, comme la pepsine, la diastase, sont complétement solubles et ne sont pas même organisés. Enfin personne n'a, jusqu'à présent, constalé la nature organisée du miasme des marais. Il résulte de là que, si la quinine empêche la fermentation, ce n'est toujours pas en tuant les étres qui la produisent.

En résumé, que peut-on tirer de ces études sur la fermentation, relativement à la propriété fébrifuge du quinquina, si ce n'est l'une des deux conclusions suivantes?

4º Qu'en traitant les marais par le sulfate de quinine, on pourra prévenir les épidémies de fièvre intermittente, procédé prophylactique peu praticable;

3º Que le missme des marsis agit sur notre économie comme ferment féhighee; et alors nous rétrogradon jusqu'à Willis et Sylvius qui vivaient dans la dernière moitié du seinème siècle, et qui expliquaient la production de l'accès fébrile dans les fièrres intermittentes par l'arrivée, dans la veine sous-clavière gauche, du chyle mêlé au ferment des marsis; il y a actuellement deux cents and de cela. Motron, plus sage, se bornait à ecte idée plus simple :

le miasme paludéen est un poison et le quinquina en est l'antidote. Ces hypothèses n'ont pas besoin d'être réfutées. Toute fermentation absorbe de l'oxygène de l'air et dégage de l'acide carbonique; or il n'y a ni air ni gaz acide carbonique dans les vaisseaux sanguins.

No trouvant eux-mêmes, entre la quinine et le miasme paludéen, aucun rapport qui juisse rendre raison de la spécificité de cet alcaloide, les auteurs allemands se sont demandé si cette spécificité ne tiendrait pas à des propriétés antipyrétiques que posséderait la quinine, propriétés au moyen desquelles elle serait un modérateur de l'état fébrile, quelle qu'en |fût la cause. Et pour cela ils ont étudié l'action de la quinine sur la circulation et sur la composition des globules rouges et des leucortes.

Nous allons les suivre très-brièvement dans cette recherche, tout en faisant observer qu'en adoptant cette voie, ils font perdre à la quinine sa qualité de spécifique contre les maladies paludéennes.

Il semblerait rationnel de commencer l'étude de l'influence de la quinine sur la circulation par son action sur le cœur; mais, en Allemagne où l'on s'est épris pour le thermomètre et pour ce qu'on appelle les courbes thermiques, on a préféré débuter par l'examen de la calorification; c'est peut-être mettre, comme on le dit, la charrue avant les bœufs; mais, quoi qu'il en soit, examinons les choses dans l'ordreoù elles nous sont présentées.

Il est généralement admis que la calorification dans l'économie

animale est intimement liée à la circulation, et que les défauts de rapport qu'on observe quelquelois entre ces deux fonctions tiennent à des circonstances particulières.

Il est encore admis que la calorification se fait dans l'intimité de toutes les parties du corps.

Mais de semblables généralités ne vont pas à l'esprit du pays, et on a mieux aimé se demander si, par hasard, le quinquina n'arrêterait pas les accès de fièvre en empèchant la chaleur, qui est l'un de ses éléments, de se produire et de suivre son évolution.

On a donc recherché s'il n'y avait pas un organe modérateur de la chaleur et dans quelle partie du corps il pouvait être situé.

D'après quelques expériences qui semblaient établir qu'il existerait dans l'encéphale des centres modérateurs de la motilité et de la sensibilité, on a pensé qu'il pourrait bien y avoir aussi des modérateurs de la calorification. MM. Tscheschichin, Naunyn et Quinck ont donc coupé transversalement, chez des Iapins, la moelle épinière, le premier audessous du pont de Varole, les seconds au-dessus de la première verbère dorsale, et ils ont va que la température s'était constamment élevée de 10 à 12 degrés. Donc il evistait dans l'encéphale des centres modérateurs de l'action vaso-mortice et trophique, qui, séparés du tronc, l'aissaient la faculté calorifiante produire de la chaleur à son gré.

Il est vrai que Heidenhain, qui a répêté les expériences de Tscheschichin, a constamment obtenu des résultats opposés, c'est-à-dire un abaissement constant de la température ; de telle sorte que l'existence des centres modérateurs se trouvait gravement compromise. Néanmoins, malgré cette existence douteuse, M. le professeur Binz n'en a pas moins repris ces expériences sous une autre forme : il a sectionné la moelle épinière au-dessus de la première vertèbre dorsale et, administrant des sels de quinine, il a vu que la température du corps des animaux non-seulement ne tendait pas à s'élever, mais même baissait un peu, ce qui mit les centres modérateurs en déroute complète. Ainsi il n'y a pas d'organe nerveux spécial par l'intermédiaire duquel la quinine arrêterait la fièvre en empêchant la calorification. Alors il a bien fallu reconnaître que ce a'était point par ce genre d'action que la quinine est fébrifuge : voilà ce qui est résulté de cette manie de chercher, comme on le dit, midi à quatorze heures.

Les auteurs allemands ont donc été obligés d'en revenir à ce par quoi ils auraient dû commencer : à l'étude des sels de quinine sur l'organe central de la circulation.

On a donc hien voulu, en Allemagne, reconsaître qu'on devait à la médecine française les recherches les plus sérieuses qui aient été faites sur l'action dépressive que la quinine exerce sur la circulation, on y a même été assez gracieux pour lui attribuer la priorité; mais il faut rendre justice à qui elle est duc. Cest évidemment à Giacomini qu'il faut rapporter la première observation de cette action. Ce starant professeurs es soumit lui-même pendant quarante-sept jouirs, en 1828 et 1829, à prendre quotidiennement de la quinine, dont il consomma plus de 64 gramines, et il reconnul que, dutant les jours où il en avait pris 4 grammes, son pouls, qui avant l'expérience était à l'état normal, avait baissé de 8 à 10 pul-sations par minute.

En somme, il a été établi que la pression imprimée au sang par le cœur va, sous l'influence du sulfate de quinine, baissant graduellement jusqu'à ce que, le cœur cessant d'agir, cette pression arrive à zéro.

Cela est bien admis au delà du Rhin; mais ces données aussi simples n'ont pas suffi à quelques esprits méditatifs de l'Allemagne: ils ont voulu savoir- si la quinine agissait sur la fibre nerveuse du cœur ou sur sa fibre charnue.

D'après MM. Nasse et Waldorf, en mouillant avec une solution de sel de quinine les muscles dénudés de la cuisse d'une grenouille, ceux-ci auraient cessé de se mouvoir, tandis que si on agit sur le sciatique, les muscles du membre correspondant conserveraient leur motilité. Je réponds à ces expériences que la cuisson que causent les solutions de quinine appliquées sur les chairs vives est tellement violente, qu'il est impossible de tirer des conséquences exactes de ce qui se produit dans ces circonstances ; c'est également l'opinion de M. Jolyet, qu'on présente à tort comme syan obteun les mêmes résultats que les expérimentateurs allemands. En effet, le sulfate de quinine en contact avec les chairs vives peut produire successivement la douleur, la phlogose, l'ulcération et la garrète des parties sonchées.

On peut d'ailleurs opposer à ces expériences ce fait qu'un muscle dont on a coupé toute communication avec le reste du système nerveux est, au bout de quelques instants, insensible à la galvanisation. Aussi, je laisse de côté cette question oiseuse pour continuer à suivre l'argumentation allemande qui va porter sur les parties constituantes du sang.

D'après de nombreuses recherches faites sous l'influence de M. le professeur Binz, les globules rouges du sang (on ne dit pas lequel) récemment tiré ont la propriété de s'oxoniser au contact de l'air, c'est-à-dire d'avoir une grande tendance à s'oxyder, et leur mélange avec la quinine (on ne dit pas son état, soit pur, soit salin) diminue cette tendance, d'où l'on conclut que les sels de quimine ont la propriété de diminuer dans les globules du sang en circulation la Roulté de s'oxyder.

On suppose que, comme conséquence de cette diminution dans la faculté qu'ont les globules rouges d'absorber l'oxygène, la désassimilation ne se fait plus aussi bien dans les tissus, supposition dont rien ne prouve la réalité: seulement, ce qui paraît prouvé d'après des expériences soignées dues à MM. Kerner et Ranke, ce serait que les quamités d'acide urique et d'urée que contiennent les urines, vont en diminuant notablement chez les sujets auxquels a administré les sels de quinine. Or les sels de morphine, de strychnine, d'atropine produisent les mêmes effets, et ils ne coupent pas la fièvre.

On se demande quel rapport cela peut avoir avec la propriété qu'exerce sur un accès de fièrre internittente une dosse de 30 à 40 centigrammes de sel de quinine, qui le coupe huit à dix heures après son ingestion dans l'économie; croira-t-on que, comme le veulent les auteurs allemands, l'accès ait éle prévenu parce que la quinine aura entravé la combustion organique qu'occasionne la fièrre? Mais on peut facilement objecter à cette pauvre explication qu'entre la prise de la quinine et l'accès qui manquera, le malade est resté dans l'apprazie et qu'il n'a pas fait les pertes que la fièrre peut produire.

Enfin, M. le professeur Binz a constaté, par des expériences assex nombreuses et sur le résultat desquelles je n'élèverai pas le moindre doute, que chez les sujets soumis à l'action des sels de quinne, le nombre des leucocytes diminuait considérablement, et qu'en soumettant à l'action directe de ces sels du sang dans lequel se trouvent des leucocytes, ceux-ci étaient immédiatement frapés de stupeur et que tous les mouvements à l'aide desquels ils changent constamment de forme étaient complétement arrêtés.

Cette action des sels de quinine est utile à connaître, car elle s'accorde parfaitement avec tout ce qu'on sait sur les propriétés de ces sels; mais elle n'a absolument aucun rapport direct avec l'action de la quinine sur les fièrres intermittentes.

Il y a d'ailleurs un grand fait thérapeutique qui réduit au néant tous ces essais d'explocation : c'est qu'il ne suffit pas d'administrer les sels de quinine et d'imprimer à l'économie toutes les modifications indiquées par les auteurs allemands, pour couper la fèvre, mais qu'en outre il faut les administer dans le moment convenable : autrement on prend en vain l'alcaloïde et la fièvre n'en va pas moins son train.

Ne trouvant pas une explication satisfaisante de la propriété antipyrétique de la quinine dans les recherches précédentes, on s'est adressé au système nerveux.

Mais ce qu'il y a d'étonnant, c'est que les investigations se

bornent à quelques expériences d'une faible portée. MM. Liebermeister et Jürgensen ont trouvé que, chez des animaux soumis à l'influence de la quinine, la moelle avait perdu ses pouvoirs réflexes.

Dans ce champ si riche on n'a rien étudié sur les malades : il semblearit que les médecin al allemands n'aient jamais vu les effets nombreux, très-palpables et très-significatifs, que produisent les sels de quinine sur les malades auxquels on les administrs; il semblerait que les travaux sur la quinine aient été faits par des physiologistes et par des chimistes expérimentateurs, enfin qu'aucun médecin, jivré à la pratique de la médécine, n'y soit intervenu.

Ayant une confiance entière dans l'érudition du professeur distingué du Val-de-Grice, j'ai regardé comme complet le tableau qu'il nous a donné de l'état de la médecine, allemande, et je l'ai fidèlement suivi; s'îl y avait des lacunes, cet éminent confrère en serait seul responsable.

En définitive, on ne trouve, dans les faits indiquées par les auteurs allemands, absolument rien qui explique la spécificité du quinquina contre la fièvre intermittente, et, je dois le dire, c'est aussi l'opinion du savant professeur du Val-de-Grâce. Nous devons donc lui savoir d'autant plus de grê de sa laborieurse exposition, que la tâche qu'il s'est imposée n'a pas dû se présenter à son esprit sous un assent bien tentateur.

Je n'hésiterai pas néanmoins à reconnaître que sous tout autre raport, plusieurs des faits relatés par M. Colin sont importants et utiles à connaître quant aux effets des sels de quinine, surtout ceux de M. le professeur Bins et de M. le docteur Kerner; aussi sont-ils complétement en harmonie avec la manière de voir francaise.

Je ne suivrai pas M. Colin dans la recherche qu'il fait du mode d'action du quinquina contre la fièvre en général et contre la septicémie au point de vue des théories allemandes, parce que c'est toujours le même mode de procéder, qui n'aboutit réellement à rien d'important.

Je m'arrêterai seulement à deux assertions.

La médecine allemande paraît avoir de la prédilection pour le chlorivirate de quinine parce que, dit-elle, il est plus soluble que le bisulfate de quinine et qu'îl contient proportionnellement plus de quinine, et M. le professeur Colin n'hésite pas à proposer de remplacer ce dernier nar le chlorivhriste. Si et honorable professeur avait connu la valeur pratique des deux hommes auxquels nous devons la quinine, MM. Pelletier et Caventon, il 'e'm semit rapporté à leur tact relativement à la préférence qu'ils ont donnée au suifate. En effet, le suffate de quinine est un sel stablo, fixe, à proportions bien définies et facile à préparer; tandis que le chlor-bydrate est très-allérable et que sa composition varie beaucoup, suivant que son séjour a été plus ou moins prolongé dans les pharmacies, de telle sorte qu'on ne peut pas compier sur sa constance.

Il est préférable au sulfate, dit-on, parce qu'il contient proportionnellement plus de quinine; c'est là une erreur évidente: on prépare toujours extemporanément le bisulfate de quinine avec le suffate bibasique, qui contient 83 pour 100 de quinine, en ajoutant dans la solution quelques gouttes d'acidé sulfurique, de sorte qu'il y a toujours dans la potion 85 pour 100 de quinine, tandis que le holardydate n'en contient que 89 pour 100.

Enfin, on propose de revenir à l'usage du tannate de quinine, composé mort-né, parce qu'un estimable médecin militaire a fait savoir qu'il s'était servi de ce médicament avec avantage. Or, M. Colin avait dit, quelques lignes plus haut, qu'il faut, parmi les sels de quinnie, préférer ceux qui sont les plus solubles,—et j'ajouterai, qui contiennent le plus d'alcaloïde, qui s'absorbent le plus rapidement et qui produisent le plus de troubles cérébraux; or, le tannate n'est pas complétement soluble, même dans dix mille parties d'eau froide et dans six cents parties d'eau froide et dans six cents parties d'eau favide et dans six cents parties d'eau à 38 de-grés, et il ne contient que 42 pour 100 de quinnie; on ne trouve de trace de son absorption qu'après des doses de plus do 2 grammes, et à quelque dose qu'on l'ait donné, il n'a jamais produit sur les malades de phénomènes appréciables.

M. Colin rappelle comme une nouveauté que M. Kerner a constaté (sans dire à quelles doses, ce qui est un point important) que les sels solubles de quinine paraissaient dans les urines après une demi-heure, tandis que le tannate de quinine n'y paraît qu'au bout de trois heures. Or, ce fait rest point une nouveauté, puisqu'îl a été établi, devant l'Académie de médicine, que cette différence se trouvait rapportée encore plus explicitement dans le Traité du quinquina publié il y a vingt-deux ans. Maintenant, que de trèshonorables médicins aient une prédilection pour ce sel, je n'ai rien à y dire: chacun a son goût; mais ma conviction est que, si on eût employé, sous la forme de sulfate, la quantité de quinine qui se trouvait dans le tannate administré, et même moins, on eût obtenu les mêmes effets.

En définitive, J'ai montré combien la voie suivie par les médecins allemands avait été compliquée et peu rationnelle, et à quel degré de nullité de résultats ils étaient arrivés sous le rapport de l'étude de la spécificité des sels de quinine.

Comparons maintenant la manière d'expérimenter de la médecine française et ses larges et rationnelles tendances.

(La suite au prochain numéro.)

# THÉRAPEUTIQUE CHIRURGICALE

Des fistules urinaires de l'ombilie dues à la persistance de l'ouraque, et du traitement qui leur est applicable:

Par M. le docteur Guizzior, professeur agrégé à la Faculté de médecine, chirurgien de l'hospice des Enfants assistés.

Le fait qui m'a suggéné l'idée de ce travail, et dont on trouvera plus loin la relation détaillée, me paraît offirir un double intérêt : au point de vue de l'anatomie morbide, c'est un cas d'anomaise atrèmement rare d'un organe dont l'existence chez l'homme a cié longiemps contestée ; au point de vue thérapeutique, c'est, à ma connaissance, le quatrième exemple de guérison d'une infirmité que l'on a trop souvent abandonnée comme incurable,

L'anfant qui fait le sujet de cette observation a été présenté deux fois à la Société de chirurgie: la première, dans la séance du 5 juin 1873, avant toute tentaire de traitement, et la seconde, dans la séance du 10 juillet suivant, alors que depuis plusieurs iours la quérison était compléte.

I. Au temps de Galien, comme au siècle d'Aristote, l'anatomie de l'homme n'étant guère contue que par analogie, c'est-à-dire d'après les résultats de la dissection de cadavres d'animaux, les anciets admirent sans hésiter, chez le fœtus humain, l'existence de deux organes dès longtemps constatés dans les fœtus de mammiferes: la vésicule allantoide et l'ouraque (1).

<sup>(1)</sup> On sait que l'allantoide est une vésicule qui, partant de l'extrémité in-

Cependant, aux quinzième et seizième siècles, quand les autopaises de cadavres humains commencierent à n'être plus autont négligées, on s'aperput que l'ouraque était bin d'offrir, ches l'enfant, la même apparence que ches le veau, l'agneau ou le cheveau. On chercha même vainement son canal, et bientôl l'on en vint à conclure que le fœtus humain était dépourvu de cet organe. A Paré, qui d'about l'avait admis sur la foi de ses devanciers, finit par en nier l'existence à la suite d'une recherche attentive qu'il avait faite infructuetsuement.

La question, toutefois, restait pendante plutôt qu'elle n'était résolue; et les anatomists de cette époque reconnaisaient, dans le cordon de l'enfant, les uns trois vaisseaux (deux artères et une veine), les autres quatre, ajoutant ainsi aux trois premiers le canà de l'ouraque. Dans le dix-huitième siècle, Haller refuse d'admettre l'allantoide, parce qu'il ne la trouve pas, comme chez les animaux, pourvue d'un ouraque faisant communiquer cette poche membraneuse avec le vessie.

Il faut arriver aux recherches de Meckel, de Cuvier, de Pockels et surtout à celles de Velpeau, puis à celles de Robin, pour voir enfin l'existence de l'ouraque établie d'une manière satisfaisante.

On comprendra combien était difficile la solution de ce problème si l'on songe que, dans l'espèce humaine, l'ouraque, comme l'allantoide, dont il n'est que le support, subit de rapides transformations à une époque très-rapprochée de la conception. Tandis que chez les animaux cet organe pessiste dans une grande partie de la gestation, chez le fœtus humain, au contraire, il tend à disparaître dès la septième ou huitême semaine. Pour le rencontrer dans cedraire, il est donn chécssaire d'examiner des œufs très-jeunes, à une période où le volume de l'embryon n'excède guère celui d'une abelle. On congoit que les ocasions d'une semblable étude ne se présentent que for trarement à un même observateur.

Ainsi, l'existence de l'ouraque dans l'espèce humaine, après avoir

dérieure de l'embryon, vers la quatrième semaine, s'étend rapidément jusqu's l'enveloppe extérieure de l'œuf. Ainsi arrivée au contact du chorion, ella s'étale sur sa hoci interne, et les vaisseaux dont elle est accompagnée (vaisseaux allantoidiens) forment bientôt, par leurs ramifications multipliées, les rudiments du placenta fecial.

La portion de l'allantoide comprise entre la vessie en voie de formation et 'ombilie qui est à neine formé, recoit le nom d'ouraque. été admise sans aucune preuve directe et d'après la simple analogie, a été longtemps controversée on niée, puis enfin anatomiquement démoutrée et universélement reconnus. Cet organe, de même que l'allantoide, paraît d'ailleurs se comporter très-différemment chex l'homme et ches les animaux; aussi, ne peut-on conclure avec rigueur des caractères et des usages qu'il présente chex les uns, aux caractères et aux usages qu'il doit offirir chex l'autre.

Dans l'embryon humain, l'ouraque est figuré, pendant quelques jours seulement, par un petit tube membraneux qui relie la vessie à l'allantoïde. Celle-ci se transformant avec rapidité, pour disparaître ensuite ou n'être plus utilisée que comme tissu de remplissage, l'ouraque, qui en est une annexe, subit une destinée analogue. De prolongement canalisé qu'il était vers les sixième et septième semaines, il devient bientôt, dans le voisinage de l'ombilic, un cordon plein qui se rétracte et s'atrophie; puis l'oblitération du canal s'étend de proche en proche jusqu'à son extrémité vésicale. A la naissance, il ne conserve plus de communication avec le réservoir urinaire, auquel il sert seulement de ligament suspenseur. Toutefois, si l'on recherche avec soin les vestiges de son ancienne cavité, il n'est pas absolument rare de trouver encore un canalicule fermé à ses deux extrémités et qui confine par l'une d'elles à la paroi de la vessie. Selon Luschka (1), ce petit canal se reconnaîtrait le plus souvent sur une longueur de 6 à 7 centimètres, et communiquerait même d'ordinaire, par un orifice extrêmement étroit, avec le sommet de la poche urinaire. Mais je ne sache pas que cette opinion du professeur de Vienne soit la plus conforme à la réalité des faits; elle est contraire, en tout cas, au résultat de mes propres recherches,

Ce qui est incontestable, c'est que la continuité de la cavité résicale avec le canalicule persistant de l'ouraque a été constatée un certain nombre de fois, même sur des cadavres d'adultes. Albinus, Bendt, Haller rapportent des exemples de ce genur. Il s'agissait alors d'un conduit tellement l'étin, qu'on pouvait à peine y faire pénétrer une soie de sanglier. D'une autre part, on ne saurait nier que la cavité de l'ouraque n'ait été trouvée tirés-exceptionnellement d'un calibre moins restreint, puisque Littre, Warder, Boyer et Curveilhier you tremontré dée calculs urinaires. Mais tous ces

<sup>(1)</sup> Arch. gén. de médecine, mars 1862, p. 555,

faits ont été considérés, et avec raison selon nous, comme de véritables anomalies, dont les unes paraissent être assez communes, tandis que les autres se chiffrent par quelques unités.

Quoi qu'il en soit, il importe de renarquer que, dans ces diffacruts cas, le conduit persistant de l'ouraque s'arrêtait à distance de l'ombilic et ne permettait point une issue de l'urine par cette région. Mais si l'on admet un degré de plus dans l'anomalie, on comprendra sans peine comment, la perméabilité de l'ouraque s'étant maintenue sur toute la longueur de ce canal, la vessie peut communiquer par son intermédiaire avec le nombril et se vider en partie par cette voie. Tel est le cas qui s'est offert à mon observation et dont je vais maintenant relater les étails.

Ons. I. Fistule urinaire de Pombilic due à la permáshilité anormale de Pouraque; jumeur muqueuse de cette région; àtenpissement et faiblesse de l'anneau ombitical. Traitement par les tigatures successives et l'étranglement ubéréaux de la tumeur Guérison. — Le 1<sup>ex</sup> juin 1872, on apporta dans mon service un enfant de dix mois et demi, le nommé R\*\*en (Alfred), d'une assex belle apparence de santé générale, bien conformé, à physionomie intelligente, et qui était affecté d'une tumeur de l'ombilic.

Cette tumeur, d'un rouge sombre, à surface muqueuse, lisse et humide, offrait assez exactement l'aspect d'une cerise : elle en avait la forme sphérique, la couleur et le volume ; son diamètre mesurait environ 22 millimètres. Implantée sur le fond de la dépression ombilicale par un pédicule cylindrique, long de 6 à 8 millimètres et large de 16, elle semblait sortir de l'abdomen par le nombril dont elle remplissait la cavité et écartait les bords, pour proéminer à la surface du ventre. Sa consistance demi-molle devenait plus ferme sur le pédicule, qui était recouvert d'une peau fine et délicate, semblable à celle de l'excavation ombilicale, À la pression elle était irréductible; on parvenait seulement à la faire rentrer dans la loge que lui formait l'ombilic. Selon qu'elle était plus ou moins congestionnée, que l'enfant se montrait calme ou agité, elle variait un peu de volume, mais jamais à un degré suffisant pour faire conjecturer l'existence d'une tumeur érectile ou d'une hernie. La saillie plus forte de cette tumeur, pendant les cris ou les efforts du petit malade, était due surtout à son expulsion partielle de la cavité.

L'anneau omblical élargi, légèrement induré et comme hypertrophié, format un bourrelet circulaire que les éflorts de l'enfant faisaient notablement proéminer, décelant ainsi une certaine faiblesse de la paroi abdominale à ce nivau. En déprimant ce bourrelet et en exerçant quelque traction sur la tumeur, il était d'ailleurs facie de mettre celle-ci totalement en évidence : le fond de l'exavation ombilicale se laissait soulever et pour ainsi dire retourner comme un doigt de gant. La' tumeur apparaissait alors sous la forme d'un champignon globuleux muni d'un court et épais support.

Quelle pouvait être la nature de cette tumeur? Un instant i'inclinai à croire qu'il s'agissait d'une végétation fongueuse de la plaie ombilicale qui succède à la chute du cordon. Quoique je fusse privé de tout renseignement sur les antécédents du petit malade, il ne me paraissait pas douteux que l'affection ne remontât aux premiers jours de la naissance. Mais je ne pouvais m'expliquer comment, dans cette hypothèse d'une production fongueuse. la tumeur ne saignait pas au moindre contact, comment sa surface était si régulière, si dépourvue de granulations ou de bourgeons, comment enfin le liquide qui imprégnait les pièces du pansement se conservait si limpide. L'abondance même de ce liquide; son acidité très-prononcée que je reconnus à l'aide du papier réactif; l'existence d'un très-petit pertuis découvert, à un examen plus minutieux, sur le sommet de la tumeur ; enfin et surtout, l'expulsion d'un liquide transparent qui s'écoulait en bavant de cet orifice lorsque le malade urinait par les voies naturelles, vinrent bientôt révéler la vraie nature de la tumeur. Il devenait certain, en effet, que j'avais affaire à une fistule urinaire, avec hernie et épanouissement hypertrophique de la muqueuse du trajet à travers l'orifice extérieur. Selon toute apparence, ce ne pouvoit être qu'un exemple de persistance anormale de l'ouraque, établissant une communication entre l'ombilic et le sommet de la cavité vésicale. Ce fut vainement, toutefois, que je tentai d'explorer ce canal au moyen d'un stylet fin ; il me fut impossible de pénétrer et, jugeant le diagnostic suffisamment établi, je me gardai d'insister.

Sasser. Les organes génitaux étaient bien conformés. Les testicules seulement, au lieu d'être compélement descendus, se trouvaient arrêtés au-dessons des anneaux à la partie supérieure des bourses. Mais la miction était volontaire, sans tragération de fréquence, d'une abondance normale, et s'effectuait avec un jet assez vigou-

Toute l'affection consistait donc : 4º dans la présence d'une tumeur à l'omblite; 2º dans un écoulement auormal d'urine à travers cette région ; 3º dans un développeiment exagéré de l'anneau ombliteal avec faiblesse de la paroi abdominale à son niveau. Cette dernière allération me paraissant être une conséquence des deux autres, ce furent celles-ei que je m'appliquai surtout à combattre.

Le traitement fut commencé le 6 juin.

Le 10, après divers essais infructueux de compression associée à l'emploi du perchlorure de fer, puis du chlorure de zinc, j'étranglai, au moyen d'un fil solide, la production pathologique à la li-

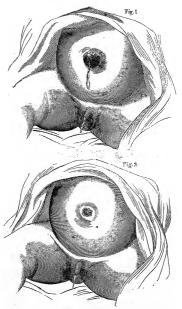


Fig. 1. Représente la lésion telle qu'elle existait avant le traitement. On voit l'urine sourdre de la tumeur ombilicale en même temps que s'effectue la miction par l'urêthre.

Fig. 2. Aspect de l'ombilio après la guérison de la fistule et la destruction de la tumeur-

mite supérieure de son pédicule. Cette ligature causa une douleur passagère en même temps que la congestion et la lividité de la tumeur. Mais je n'arais serré que très-modérement et, dès le lendemain, celle-ci avait recouvré sa vitalité sans que le smintement d'urine ett jamais été interrompu.

Le 12, seconde ligature, au même point que la première dont le fil est resté en place.

Le 15, je constate que, si légère qu'ait été la pression des fils, la tumeur s'est ulcérée circulairement à son niveau et qu'll ciste là un sillon assez profond. Je cautérise légèrement la surface ulcérée avec le nitrate d'argent, puis je jete un nouveau fil au fond du sillon. Striction modérée; mêmes phénomènes du côté de la tumeur que cour observés lors des premières lietatures.

Le 19, l'écoulement d'urine persiste comme par le passé, Grâce à des cautifirations quoitiennes - énergiquement- pratiquées au son sommet avec le nitrate d'argent, la tumeur a diminué de volume, mais elle n'est nullement mortifiée. L'ulcération de sa hase a creusé de plus en plus le sillon qui tend à la séparer du péticule, de telle sorte qu'elle n'est plus retenue et alimentée que par sa portion axile, siège des principaux vaisseaux et du conduit fistuleux. Quatrième ligature, appliquée au fond du sillon, serrée plus fortement que les précédentes. Cette fois, la tumeur se congestionne davantage ; elle brunit; la circulation paraît être complétement supprimée dans son intérieur.

Le 20, l'urine a cessé pour la première fois de suinter par l'omhilie; une miction a lieu en ma présence avec un jet qui dénote l'intégrité de la contractilité vésicale. Pas une gonte de liquide ne s'échappe par le nombril. La tumeur est flétrie, noire, sphacélée;

elle reste humide et fournit un suc ichoreux. Le 22, diminution notable des sécrétions de l'ombilic; pas de fil-

tration urinaire; les pièces du pansement sont beaucoup moins souillées que les jours précédents. La tumeur étant mortifiée, je retranche ce foyer de fétudité en sectionannt, en deça des ligatures, le support d'tort qui la retenait encore. Nui fécoulement sanguin; la striction est bien fisite, La surface-de l'ulcération se trouve alors en évidence; c'est une plaic circuisier, rosée et sans bourgeons apparents, quoique défà cicatrisleire, rosée et sans bourgeons apparents, quoique défà cicatrisleire, rosée et sans bourgeons de cette plaie; pomement se à ê l'emadou auce compression modérée, ainsi qu'il a été fait chaque jour depuis le début du traitement.

Le 24, les fils tombent en masse et laissent à découvert une fente on crevasse qui s'étend, comme un rayon vertical et médian, du centre de la plais à la partie inférieure de sa circonférence. Aucun liquide soit sanguin, soit urinaire, ne s'écoule de cette scissum que je m'abstiens de sonder. Les bords en sont taillés à pie ; leur surtace est rosée et unie comme la claie environante. Dans le nansement, je m'applique à mettre en contact réciproque les lèvresde la crevasse, de façon à en favoriser l'adhésion.

Le 28, l'ombilic se rapproche de plus en plus de la conformation normale. Le pédicule de la tumeur, très-réduit dans ses dimensions, ne forme plus qu'un petit tubercule peu supérieur au volume d'un pois. La surface de ce-moignon, de même que la scissure qui le sillomen, est presque entièrement cicatrisée mais les lèrres de cellecie sont resides ségarées. Enfin, chaque jour, resident de mombil se prononce d'avantige dans a partie inférique, en même temps que l'anneau ombilicul s'affaisse et er fetrédit.

Le 30, on peut considérer la guérison non-seulement comme assurée, mais comme étant à peu près complète : tumeur et fistule ont totalement disparu, pour faire place à une disposition sensiblement normale. Le pourtour de l'ombilic seul offre encore une saillie exagérée pendant les cris ou les efforts.

L'état général de l'enfant s'est (oujours maintenu satisfaisant, quoique plasieurs complications étrangères à l'affection du nombril se soient produites dans le cours du traitement. C'est ainsi que l'éruption simultanée des quatre incisives supérieures, accompagnée d'un écoulement séreux par les oreilles, monti le petit malade triste et souffrant pendant une quimaine de jours; que, sur ces entrefaites, ayant constaté qu'il ne portait aucune cicatrice aux bras, je dus le revaccieur d'urgence; et enfin, que l'insufisance de sa nourrice m'obligea, malgré de telles circonstances, à ne point différére le sevrace.

Le 6 juillet, la guérison est complète et définitive. A part une certaine faiblesse-de l'anneau ombifical, toute la région a recouvré ses caractères normaux. La gaieté de l'enfant est revenue avec la cessation des douleurs gingivales et de l'écoulement auriculaire. Bref, les diverses fonctions paraissent être en bon état.

Comme je dois revenir, à propos du traitement, sur certaines particularités de cette observation, je me bornerai à faire remarquer ici: 4º que la lésion défendante de l'ouraque (c'est-à-dire la fistule et la tumeur) était accompagnée d'une faiblesse marquée de l'anneau ombitical, circonstance dont nous retrouverons l'analogue dans quelques autres observations; 3º que la première ligature fut appliquée le 40 juin, et la quatrième neuf jours plus tard; 3º enfin, que l'urine ne cessa de suinter par le nombril qu'à partir de cette démière, qui étreignit la portion la plus centrale ou l'axe de la tumeur.

J'insisterai plus tard, d'une façon spéciale, sur l'action ulcérative des fils à ligature, action qui, pour la destruction des tumeurs muqueuses, me semble devoir être utilisée de préférence à toute autre. J'ai dit en commençant que les fistules urinaires de l'ombilic, dues à la persistance de l'ouraque, sont d'une rareté extrême. Cette assertion, déjà vraie en elle-même, le derient davantage encore si, négligeant les cas obscurs, on ne tient compte que des observations positives qui en nété de l'ealées. Celles-ci, en effet, ne serencontrent que de loin en loin, disséminées dans certains recueils de faits, et leur nombre total ne paralt pas s'élever au-dessus de huit ou dir. La première qui ait été publiée, et aussi l'une des plus connues, appartient à Barthélemy Cabrol, qui en recueillit les dé-tails en l'année 1850.

Voici, dans ce qu'elle offre d'important, cette curieuse observation.

OBS. II. - Pendant que Cabrol était occupé à panser la blessure d'une demoiselle de dix-huit à vingt ans, ayant été affecté d'une forte odeur d'urine, il s'enquit de la cause de cette fétidité, apprit que celle-ci était due à une infirmité ancienne et obtint de visiter la malade. « Je trouvai, dit-il, son ombilie allongé de quatre doigts et semblable à la crête d'un coq d'Inde ; elle pissait ordinairement par l'ouraque, tout aussi bien qu'elle faisait dans le ventre de sa mère... L'orifice de la vessie était fermé d'une membrane, épaisse d'un téton ou plus, et le reste bien conformé ; ce qui fut cause que je m'attaquai d'abord à cette partie inférieure. Avant fait Fouverture, j'y mis une canule de plomb jusqu'au dedans du corps de la vessie, pour tenir le conduit libre et faire que l'urine eût sou naturel passage par là. Le lendemain, je procédai à l'opération de l'ombilic et y fis une ligature pareille à celle des opérateurs lorsqu'ils coupent une entérocèle ; car je sis passer l'aiguille trois fois par un même trou, en embrassant, la seconde fois, un des côtés seulement, et la tierce l'autre côté, avec un filet fort et bien ciré. Cela fait, je coupai près de la ligature, cautérisai le bout et, l'eschare tombée, le traitai avec détersifs et dessiccatifs comme les autres ulcères. La malade fut entièrement guérie en douze jours (1).

On voit que Cabrol obtint un succès rapide, au moyen de la ligature et de l'excision de la tumeur ombilicale. Son exemple, ocpendant, paraît avoir peu frucifié, ainsi qu'on en jugera par les faits suivants où les malades furent, les uns abandonnés à leur infirmité, et les autres traités d'après des méthodes qui restèrent inefficaces.

(La suite au prochain numéro.)

<sup>(1)</sup> Barthélemy Cabrol, Alphabet anatomic, in-4º, Tournon, 1594. v. 99, obs. XX.

# CHIMIE ET PHARMACIE

Un mot sur l'eau de fleurs d'oranger officinale;

Par M. Stanislas Martin, pharmacica.

M. Vuaflart a communiqué aux membres de la Société de pharmacie de Paris l'observation suivante :

Ayant constaté qu'une eau de fleurs d'oranger prise dans des pharmacies des plus honorables perdait son odeur peu, de temps après avoir été mise en vidange, et contractait même une saveur désagréable, a cru pouvoir en attribuer la cause à ce qu'aijourd'hui on distille cet hydrolat à l'aide de la vapeur, au lieu d'employer l'ancien procédé qui consiste à mettre les fleurs dans le diaphragme d'un alambic avec de l'eau, et à distiller à feu nu le

Tout en remerciant notre collègue de son intéressante communication, MM. Marais, Grassi et plusieurs autres pharmaciens dirent qu'ils ne pensaient pas qu'on dût attribure à ce mode de préparation l'altération qu'on lui reprochait, qu'elle devait tenir à une autre cause, car actuellement tous les hydrolats aromatiques qu'on touve dans le commerce sont faits à l'aide de la vapeur, surtout forsur on opère en grand.

Il nous a semblé intéressant de rechercher si on peut reconnaître une eau distillée de fleurs d'oranger préparée d'après l'ancien procédé, d'avec celle qui est faite à l'aide de la vapeur; nous avons pris des hydrolats faits selon les doses du Codex, nous pouvons affirmer qu'il n'est pas possible de les distinguer. Pour nos essais nous avons employé l'acide nitrique, les éthers, la benzine rectifiée, le suffure de carbone, le chloroforme.

Le chloroforme nous a fourni l'occasion de noter un fait assez curieux : c'est que l'essence qu'il enlève à une eau de fleurs d'oranger est infinient plus suave, comme arome, que le néroli qui reste dans le récipient florentin; cette essence est plus légère, moins colorée que le néroli; elle ne se prend pas en masse par le froid comme le font quelquefois les essences de fleurs d'oranger que nous envoient la Chine, l'Espagne et l'Italie; souvent le néroli de Paris offre ce phénomène.

Nous avons parlé de notre observation à M. Chardin-Hadancourt, qui l'avait constatée plusieurs fois, et lui-même l'avait jugée digne d'être signalée.

### La pancréatine.

Il vient de paraître, sur ce sujet, un nouveau travail (1) dans lequel la sécrétion pancréatique est étudiés ans le secours de fistules. La pancréatine est une substance albuminoïde amorphe, jaune ambrée, et très-hygrométrique; elle est soluble dans l'alocol. La partie insoluble est le fement pancréatique lui-même, ferment albuminoïde, que les alcalis et les acides détruisent.

Un fait digne d'attention, c'est que les acides organiques, sans doute à cause de leur équivalent élevé, ne le détruiront qu'à dose environ quatre fois plus élevée que les acides minéraux, et proportionnellement à la quantité ajoutée.

Lorsque la quantité d'acide est trop grande, une partie de la pancréatine est neutisée et non détruite, car si l'on vient à saturer peu à peu les liqueurs, tout en laissant le milieu légèrement acide, la plus grande partie de la pancréatine neutralisée vient ajouter son action à celle restée intacte; ces données sont le résultat d'ernériences faites et répétées avec le plus grand soin.

La pancréatine sèche émulsionne les corps gras comme le suc pancréatique lui-même. L'auteur du travail que nous avoñs cité a trouvé un moyen des plus ingénieux pour isoler la glycérine résultant du dédoublement des corps gras par la pancréatine.

suitant un decoumement des corps gras par la pancreaune. Ces corps gras ainsi modifiés jouissent d'une propriété toute particulière; ils sont émulsionnables sans intermédiaires, et si l'on vient à en séparer l'eau par un moyen mécanique, ils sont de nouveau émulsionnables.

L'huile de foie de morue émulsionnée par ce procédé est plus facile à prendre et certainement plus assimilable.

La pancréatine transforme avec rapidité l'empois d'amidon en glucose et son action se porte sur huit à neuf fois son poids d'amidon

Sous son influence, les matières azotées sont digérées et passent à l'état de peptone ou albumine incoagulable. La pancréatine les attaque avec une très-grande énergie, puisqu'elle peut transformer en peptone 33 grammes d'albumine et 55 grammes de

<sup>(1)</sup> Mémoire sur la pancréatine, étude de chimie biologique, par J. Defresne, Paris, 1872, brochure in-8°.

fibrine. Le ferment pancréatique, précipité par l'alcool, digère ainsi 75 grammes d'albumine et 430 grammes de fibrine. De sigestions artificielles faites dans des liqueurs obtenues directement de l'estomac, ont démontré que la pancréatine ajoutait son action à celle du suc gastrique.

Tous ces faits, faciles à vérifier avec la pancréatine elle-même, nous paraissent suffisamment importants pour attirer l'attention des praticiens comme des physiologistes.

Dr Ch. GIRARD.

### CORRESPONDANCE MÉDICALE

#### Présentation de la face; position M. I. G. P.; application du rétroceps; excellents effets de cet instrument.

Jo serai beureux, Monsieur le Rédacteur, de vous voir accueillir dans votre intéressante revue l'observation suivante: c'est pour moi le second succès du rétroceps dans la présentation de la face; c'est le quinzième succès d'après la statistique publiée par M. le docteur Hämon.

Le 6 mai 1873, au soir, je fus appelé auprès de Mès J\*\*\*, qui ressentait les premières douleurs de l'enfantement. Cette femme, âgée de quarante-deux ans, avait eu quatre accouchements antérieurs avec présentation du sommet.

Je pensal d'abord qu'il en serait de même pour l'accouchement actuel, car l'enfant étant encore très-haut, l'ouverture du col fortement portée en arrière, non encore dilatée, je trouvais à travers la paroi antérieure du col, un peu à droite, une tumeur arrondie, très-résistante au doigt.

Le travail marcha lentement, les douleurs se répétant assez souvent, mais n'ayant pas une force expulsive bien prononcée.

Le 7, au main, le col, assez largement dilaté et très-mon, facilement accessibe, n'étair plus porté en arriare, le trouva i droite, en avant, la partie résistante que j'ai signalée plus haut (c'était le narrière, je constatai qu'il s'agissait d'une présentation de la face, en position miento-lifique gauche postérieure. Le front reposait sur la braïche descendante droite du pubis; au-dessons de l'arcade pubienne, la joue gauche offrait une saillite très-molle. Les douleurs peristaient sans faire progresser l'enfant, et la patiente me demandait de la secourir. Mon embarras ett été grand si je n'avais eu que le forceps classique. En effet, il ett fallo, si je ne me trompe, introduire la branche droite sous la branche descendante du publis, contre laquelle le front était fortement accollé, et la branche gauche en avant et un peu is gauche du sacrum. Cette manceuvre, reconnue difficile par nos maîtres en obstétrique, ne me paraît pas devoir être tentée par un praticien non spécialiste.

Je crois que, malgré les sollicitations de la mère et le danger qu'une telle position faisait courir à l'enfant, j'aurais laissé agir la nature plutôt que de me risquer à causer de graves accidents par mon intervention malencontreuse.

Quelle ne fut pas ma joie, dans ce cas, d'avoir à ma disposition le rétroceps de notre honorable confrère le docteur Hamon! Cet instrument, qui depuis de longues années m'a rendu tant de services, me rendit ma tâche cette fois encore aussi facile que possible.

Après avoir introduit la branche basculante, qui alla se placer d'elle-même profondément en avant et un peu à gauche du sacrum, je posat également, sans effort, la branche privotante qui se plaça à droite, en avant dit sácrum, en pénétrant beaucoup moits préfordément que la basculante.

Grâce à l'heureuse disposition du rétroceps, l'articulai sans peine les deux branches sur leur support transversal, et il me suffit de trois à quatre légères tractions avec une seule main deux doigts auxient suffit), pour voir s'opérer le mouvement spottané de rolation d'arrière en avant et de gauche à droite, qui amena le menton sous la symphyse publemen. Mon instrument, qui matgré ce mouvement élendu avait conservé as honne prise, me permit, aux désempers et sans même remonter les cuulters, de me permit, aux désempers et sans même remonter les cuulters, de un collant bien vivant, dont la face, d'abord motifs noire el motifs houre et motifs aux aux manueles aut d'une blanche et de l'auche suit de la charde de la comme de la com

Depuis six ans que je possède le rétroceps, j'ai eu plus de soixante et dix fois l'occasion de l'employer; et sans avoir eu le mointdre accident qui lui fût imputable, je l'ai toujours trouvé d'un usage beaucoup plus facile que le forceps classique.

Si dans un cas tout à fait exceptionnel, comme celui que vous avez bien voulu insérer dans le nüméro du 15 avril 1871, j'ai été forcé de recourir au forceps classique, cela tient peut-être à ce que, me souvenant trop de l'emploi de ce forceps, le seul doit j'aic usé pendant vingt-cinq ans, je n'ai pas eu la pensée de recourir à l'antérocepsie, indiquée comme quelquefois utile par M. Hamon, ou d'employer les deux branches du rétroceps comme deux l'entre de docteur Phélippeaux.

Il est certain, du reste, que, dans des cas comme celui que je vous communique aujourd'hui, et dans beaucoup d'autres, lei rétroceps sera, pour l'immense majorité des praticiens, un enp précieux et inoffensif, en tous points préférable au forceps classiume.

Dr E. DEVAUX.

Colombières, 8 août 1872,

# BIBLIOGRAPHIE

Traité clémentaire de pathologie externe, par MM. E. Follis et Simon Du-Plat. Chez Victor Masson et fils.

M. le docteur Simon Duplay s'est chargé de continuer le Traité élémentaire de pathologie externe commencé par Follin. Déjà le troisième volume a paru ainsi que la première livraison du tome IV. Nous sommes pauvres, en France, de livres classiques de pathologie externe, et la raison s'en trouve dans l'extrême difficulté qu'il y a de mener à bien un ouvrage de ce genre. Un livre classique, en effet, ne doit pas être une série de monographies cousues les unes au bout des autres, tel qu'est par exemple un dictionnaire encyclopédique. La science tout entière doit y être représentée dans son ensemble, sinon dans tous ses détails. Les élèves, auxquels sont spécialement destinés ces sortes de livres, doivent y trouver une description suffisante de chaque maladie pour s'en faire une idée exacte ; la description, vu la grande quantité de matériaux, doit être nécessairement courte et cependant comprendre les traits et les détails principaux. Un livre classique bien fait doit offrir |un harmonieux ensemble dans tous ses chapitres. La concision, étant de rigueur, nécessite une extrême clarté.

Done: style simple, clair et concis, jugement droit pour discenner le bon grain au milieu de l'ivraie, le tout accompagné d'une profonde instruction, telles nous paraissent être les qualités que doit posséder un auteur classique. Notre collègue, M. Duplay, possède ces qualités à un haut degré et personne ne pouvait mieux que lui remplacer, sous ce rapport, notre regretté Follin. M. Duplay est simple, net, sobre, judicieux dans ses descriptions; il a le style mesuré, châté, sérère qui conveint à la sciency since de la style mesuré, châté, sérère qui conveint à la sciency Dans le troisième volume, M. Duplay continue les maladies des tissus et commence celles des régions. La moitié du volume (444 pages) est consacrée à la pathologie des articulations. Il étudie successivement les arthrites, les tumeurs blanches et toutes les luxtions. Ces dernières sont accompagnées de nombreux dessins fort bien faits, qui faciliteront singuilierement l'étude aux élèves et rafrachiront vite la mémoire du praticien. Je dois mentionner spécialement le chapitre relatif à l'arthrite sèche et surtout la description de la coxalgie, qui est remarquablement présentée. Cependant je ne partage pas tout à fait l'opinion de l'auteur, lorsqu'il repousse le redressement appliqué à une articulation ankylosée. Des résultats remarquables ont été obtenus dans des cas de ce genre.

Les maladies du crâne, du rachis et de la moelle appellent les mêmes réflexions que les chapitres consacrés aux jointares. Tont cela est fort bien fait, ni trop court ni trop long. L'état actuel de la science y est fidèlement et sobrement représenté. La locture attentive de ces nombreux points de pathologie apprendra aux dèves tout ce qu'ils doivent savoir, but auquel est destiné un livre classique. De très-belles figures jettent une vive lumière sur certaines descriptions que la nature même du sujet peut rendre parfois obscures, telles que les dériations rachidiennes, par exemple.

Les maladies de l'appareil olfactif sont étudiées avec un soin tout particulier. Je dirais volontiers que l'auteur en a fait une véritable monographie, et je suis loin de l'en blâmer, puisqu'il a introduit dans sa description bon nombre de choses nouvelles, à commencer par la rhinoscopie, dont l'usage ne s'est pas encore répandu parmi les chirurgiens et que M. Duplay préconise vivement. Je mentionnerai un chapitre fort intéressant sur les calculs nasaux où rhinolithes ; un autre sur le catarrhe naso-pharvngien. connu seulement depuis l'emploi du rhinoscope, et qui jouerait. d'après l'auteur, un rôle important dans les maladies de la trompe et de l'oreille moyenne; un troisième sur le coryza caséeux, variété très-peu connue. L'auteur étudie avec le soin qu'ils méritent les polypes des fosses nasales, qu'il divise en polypes muqueux ou myxomes et polypes fibreux ou fibromes ; ces derniers comprennent les polypes naso-pharyngiens dont la chirurgie s'est tant occupée denuis quelques années. Ce volume se termine par une étude trèsapprofondie de la pathologie des sinus maxillaires et frontaux, où se trouvent reproduits les travaux les plus récents. Au total, c'est un excellent volume qui fait le plus grand honneur à l'auteur et dont notre pays peut se glorifier.

M. Duplay a commencé la publication du quatrième volume par l'étude des maladies de l'appareil auditif. C'est dans ce fascicule qu'apparaissent au plus haut derré les éminentes qualités de l'auteur. La clarté, la netteté de l'exposition, l'enchaînement logique des faits et des déductions s'y remarquent à chaque page, Voilà pour la forme, Quant au fond, il est ce qu'on pouvait attendre de M. Duplay, une monographie très-complète de tout ce qui a été fait sur l'otologie : i'entends une monographie raisonnée, où rien n'a été inséré sans contrôle. L'ouvrage de Tröltsch a sans doute perdu à la traduction; mais combien il me paraît inférieur à celui de notre compatriote, non pas tant au fond que dans le mode d'exposition. que M. Duplay a su rendre tout à fait intéressant. Qu'il me permette de louer surtout le chapitre consacré à l'otite movenue et en narticulier à l'otite sclérémateuse. Ce traité servira sans aucun doute à vulgariser chez nous l'étude trop délaissée aujourd'hui de l'otiatrique. Je ne ferai qu'une seule réflexion critique : notre collègue ne craint-il point, par l'étendue donnée à cette partie de la nathologie, d'avoir un peu détruit le rapport que doit présenter dans son développement chacune des parties d'un traité classique?

Quoi qu'il en soit, M. Duplay avait entrepris une lourde tâche en succédant à Follin, et nous le félicitons cordialement de l'avoir jusqu'à présent remplie si brillamment.

## D' TILLAUX.

Professeur agrégé à la Faculté de médecine de Paris.

De la température dans les maladies, par Ñ. 16 dectaer Winsanzan, professair de distinguie médical à l'Université de Leipiig; fracida de l'allemand sur la destribme édition, par M. P. Labsdie-Lagrave, interisé lauréait des hipituus de Pris, cherailer de la Légion d'Anouser; précédé d'une introduction par M. 16 decteur Jaccond, médenis de l'Abplital Larbinoisire, presseur agragie à la Faculié de médicine de Prais; un volume in-2v, 480 pages avec 40 figures dans le texte et 7 planches lithographiées. Paris, thei Sevy, 1873 des

Suivant les cliniciens les plus autorisés, la thermoscopie est appelée à s'imposer chaque jour davantage dans l'étude des maladies; elle représente, ainsi que le dit judicieusement M. Jaccoud, « le progrès le plus important qui ait été réalisé depuis la découverte de l'auscultation et de la percussion. Ces trois méthodes s'adressent à des éléments pathologiques différents; deux d'entre elles éclairent les conditions organiques locales; la troisième révèle les conditions vitales des maladies; elles se complètent donc l'une l'autre sans pouvoir se suppléer. »

On peut même avancer que la thermoscopie est supérieure aux autres procédés en ce qu'elle possède un caractère plus précis par la nature même du moyen de mensuration ; elle fournit des signes patents et des valeurs en chiffres qui sont un élément de diagnostic indiscutable, tandis que les autres procédés, dépendant de l'observateur, de l'exercico et de la finesse de ses sens, laissent insuffisantes certaines données qu'il faut compléter par un travail d'interprétation.

La thermoscopie ouvre ainsi une voie nouvelle et inaccessible à toute autre méthode d'investigation, c'est-à-dire à l'étude pathologique de la vie. On sent dès lors l'importance d'un outrage essentiellement pratique qui met en relief l'incontestable utilité de l'examen thermoscopique.

L'auteur débute par des propositions fondamentales qui sont les conclusions générales et positives d'un nombre infini de mensurations thermométriques recueillies par lui pendant plus de seize années et exécutées plusieurs fois par jour, tant dans un service hospitalier que sur les malades de la pratique civile. Il les fait suivre d'un historique très-complet des travaux antérieurs et entre ensuite dans des détails nombreux au suiet de la technique. Il insiste sur la valeur relative des observations suivant leur fréquence, et montre qu'une observation isolée peut être utile, mais ou'elle ne remplace jamais une série successive de déterminations numériques. Au premier abord cette méthode paraît impraticable hors de l'observation hospitalière ; cependant, d'après sa propre expérience. Wunderlich constate qu'il est facile, même dans la pratique civile, de faire exécuter les mensurations par les malades ou leur entourage, dès que les uns et les autres sont assurés de l'importance de ces recherches.

Comme instrument, il emploie exclusivement le thermomètre à mercure et, sauf quelques cas spéciaux, ne prend que la tempéraure axillaire; laquelle dans l'état normal, d'après la moyenne des observations, varie de 37 degrés à 37-35, par suite d'oscillations physiologiques diurnes ou revenant à des époques plus éloignées, variations qui, d'ailleurs, ne se complent que par quelques dixièmes de degrés. Les cavités internes présentent une température supérieure à celle de la cavité aillaire de plusieurs dixièmes de degré en plus; mais, comme cette différence presque insignifiante reste constante dans les élévations ou les abaissements de la température, exte mensuration n'offre aucune utilité pour la pratique médicale journalière.

L'auteur étudie ensuite les causes des modifications pathologiques de la température. Il fait observer que certaines circonstances peuvent en altérer l'équilibre normal et agir comme causes pathologiques ; mais les changements qui se produisent sont différents lorsque le sujet de l'expérience est encore à l'état hygide ou lorsqu'il a déjà subi par leur action propre un changement de sa température normale ; et l'on ne saurait nullement induire l'effet produit sur le malade de la nature même de son influence ou de son mode d'action pendant l'état de santé, D'ailleurs, le point commun de l'action des influences perturbatrices n'est ni dans l'augmentation ni dans la diminution de la production ou de la dépense de la chaleur, mais dans sa régularisation plus imparfaite qu'à l'état hygide, Dans l'appréciation de ces faits. Wunderlich cherche à déterminer les causes de cet équilibre défectueux. Malheureusement elles échappent à l'observation ; les modifications de la température sont le résultat de facteurs nombreux que l'on ne peut mesurer que très-difficilement et par des voies indirectes. Aussi, pour les besoins de la pathologie, faut-il, pour se guider, se borner à établir un rapport pratique aussi sûr que possible entre la température du corps malade et certaines influences, états ou processus, Wunderlich les classe ainsi en différentes causes : 1º influences externes; 2º conditions et dispositions individuelles; 3º processus organiques. Il s'appuie principalement, dans cette partie de son travail sur les données de la physiologie ; il s'arrête longtemps aux théories proposées pour expliquer la production de chaleur dans la fièvre, sujet difficile qui a fait naître bien des opinions contradictoires sans qu'aucune semble encore définitivement hors de contestation : il insiste surtout dans cet ordre de faits sur les relations du système nerveux et de la température.

Plus loin, l'auteur examine les modifications locales de la température et en déduit le parti qu'en doit tirer la clinique, puis los tormes génériques des processus constitutionnels liés aux modifications de la température, principalement le frisson, la chaleur fébrile et le collapsus.

Il entre ensuite dans la nartie médicale pratique en étudiant la marche de la température dans les maladies fébriles. Cette marche thermique est extrêmement variable ; mais, malgré de nombreuses différences, on peut reconnaître certaines règles générales. D'un autre côté, ce sont précisément les différences qui fournissent les plus importants points d'appui pour la distinction des formes morbides et celle de leurs variétés. Quant à la marche de la température, elle peut être déterminée par la nature ou l'intensité de la maladie, les conditions individuelles, les influences accidentelles et les complications. L'anteur montre que les formes morbides correspondent les unes à certaines formes spéciales d'un type thermique fixe, tandis que d'autres sont atypiques et leur température manque de régularité, d'autres enfin sont intermédiaires. Grâce au thermomètre, il est encore facile de reconnaître et d'apprécier plus exactement que par tout autre moven d'observation le type des formes morbides isolées, et de mieux analyser les cas où le type est multiple ou complexe.

Le thermomètre est également précieux pour préciser les périodes des maladies et, avec son aide, le médecin peut dans chacune d'elles trouver une source d'indications inespérées soit comme diagnostic, soit comme pronostic. Chacun de ces stades est décrit avec détail et accompagné de nombreux tracés placés dans le texte même ou à la fin du volume, ce qui facilite beaucoup l'intelligence du texte en joignant l'exemple à la description, en sorte que ceux qui savent, voient d'un coup d'œil les faits sur lesquels insiste l'auteur, et ceux qui sont moins familiarisés avec les tracés graphiques, y rencontrent des développements qui leur épargneront beaucoup de recherches et d'études. On trouve ainsi décrits : le stade pyrogénétique avec toutes ses variétés, la période de complet développement, l'acmé, le fastigium, caractérisée par la hauteur à laquelle se tient le thermomètre, le stade amphibole qui accompagne ordinajrement les maladies graves et manque quelquefois dans les affections légères ; les périodes dans les cas de décroissance; et enfin le stade proagonique indiquant la tendance léthale.

Dans ces passages successifs de la maladie, le thermomètre fait prévoir souvent des complications dès le début des accidents, et quand il est temps d'y parer encore avec les ressources de la thérapeutique.

La dernière partie de l'ouvrage et la plus considérable est consacrée à la thermométrie clinique spéciale. L'auteur insiste sur cette remarque, qu'il fallait d'un côté les riches matériaux réunis entre ses mains pour poser des règles générales, et de l'autre l'exacitude éprouvée de ses observations personnelles pour l'autoriser à croire que ces principes généraux ne sont pas fondés sur des faits contraires à la vérité. Il n'est possible, en effet, d'acquérir une connaissance parfaite de l'état thermique chez les malades que pur l'examen comparé de milliers de courbes isolées. Les règles générales ne peuvent suppléer à l'expérience personnelle que dans une juste mesure, et ne la remplacent jamais complétement; mais elles sont très-utiles pour servir de fil conducteur à tous ceux qui s'occupent de thermométrie clinique.

La thérapeutique tient, dans le cours de ces recherches, une place importante. Certaines médications modifient puissamment la température anormale des maladies. Il y a là, pour l'auteur, des sources d'indications qui le conduisent, dans certains cas, à préconiser divers traitements rationnels.

Dans cette analyse, nous nous sommes efforcé de montrer comment Wunderlich embrasse le cycle entier de la thermoscopie. Au début, aphorismes contenant les principes fondamentaux de la thermoscopie; à la suite, revue de ses modifications, et enfin d'und dans l'évolution de chacune des maladies fébriles. Cet cu-vrage, joignant les principes à la méthode d'observation, s'applieu donc également à la science et à la pratique. Il présente un ensemblé aussi précis que méthodique, et il a gagné en clarté dans la traduction française. M. Labadie-Lagrave, par l'élégance et la netteté de son style, entraînera les esprits encore hésitaus fet peu familiarisés avec ce geure d'observation. Nous nous associons à l'élôge que lui a donné M. Jaccoud dans sa remarquable introduction: M. Labadie-Lagrave s'est acquis un titre sérieux à la re-connaissance de tous les amis du progrès.

E. H.

### BULLETIN DES HOPITAUX

Fibres ortice, manifestation d'one prères intermittente larvât ; cubaison pair is sullate de gourne. — Les aujeurs ont signale l'uricaire comme une des formes, et, si nous ne nous trompons, comme une forme assez fréquente des fièvres intermitentes désignées par eux sous le nom de fièvres intermitentes larvées. Il peut arriver cependant qu'en raison du maque sous lequel se présente ainsi la maldie, on ne reconnaisse pas d'abord quelle en est la nature, ni par conséquent à quelle médication il convient de recourir ; mais un médecin instruit et attenif ne asurait s'en laisser imposer longtemps. Voici un cas de ce genre qui a dé communiqué à la Société médicale des hôpitaux par M. le docteur Guyot (1).

Maury (Léonard), ajusteur, né à Lubersac (Corrèze).

Cet homme arrive à l'hôpital Saint-Antoine avec l'aspect d'un cholérique : yeux caves, peau terreuse, lèvres cyanosées, respiration anxieuse, vomissements hilieux incessants, coliques abdominales fort douloureuses. Ces accidents remontent à l'avant-veille.

Le matin du jour de son entrée (20 octobre), il se plaint de demangeaisons ct de brûtures sur tout le corps. Les bras, les jambes, le lorse sont parsemés de plaques larges, rosées, entourées d'un liséré blanchtier; père, il n'est pas possible de méconnaître un éruption d'urticaire, une véritable fièvre ortiée. Cet homme, d'un tempérament sanguin, récemment sorti de l'armée, n'a jamais été malade; il n'est pas rbumatisant et n'a pas d'antécédents arthrait inques. La veille du jour où les accidents se montrèrent, il avia mangé du lapin, mais n'avait pas eu de digestion pénible. En tout cas, cela n'a été videment qu'une cause occasionnelle. — Prescription: Bain amidonné; solution phéniquée en lotions; ipéca, 17-5,00. — Le soir, après une rémission presque complète qui avait suivi le bain, nouvelle poussée inflammatoire: fièvre intense; temp, 40°-1, Persistance des coliques et des vomissements.

Le 21 octobre. Ce matin, mieux considérable; le malade se regarde commeguéri; encore quelques plaques discrètes d'urticaire, mais pas de coliques ni de fièvre. Température tombée à 36°,05. La diarrhée persiste. — Eau albumineuse; craie et bismuth.

<sup>(1)</sup> Séance du 10 novembre 1871, in Bullstins et Mémoires de la Sociélé médicale des hôpitaux.

Le 32. Repris pendant la nuit d'une poussée d'uricaire. Apparition de nouvelles plaques sur le corps et les jambes; conjonctives rouges et congestionnées, malaise; pas de troubles gastriques le matin; mais, dans la journée, quatre ou cinq vomissements bilieux. La température est brusquement remondée à 40°,4. — Saignée de 400 grammes. — Le soir, le malade a été soulagé par la sairnée, mais la fèvre se maintent asses forte. Term. à 40 degrés.

Le 23. Journée honne; les démangeaisons ont cessé; seulcment, la diarrhée persiste; de plus, la peau est histrée et subictérique. Absence complète de fièrre: le thermomètre tombé à 36°.7; le soir, 37°,4. — Pendant la nuit, délire assez intense, rèvasseries,

paroles incohérentes.

Le 24. A la suite de l'ingestion d'une tasse de lait, le malendre est repris de vomissements, avec toux quintenese. Ettat géneral mauvais; facies grippé, d'apparence tout à fait abdominale, au point que, devant la bazarrerie des symptômes, on pense de nouveau à un empoisonnement. Pas de nouvelles plaques, d'unicaire, mais dèvre et température elevée, 407.7.—Bain d'amidon; glace à l'intérieur; sinapismes au creux épigastrique ; injections hypodémines de morphine. —Le soir, un pen plus de calme. Temp., 39-7.

Le 28. Apyrexie complète; temp., 36°, 7. En étudiant la courbe termique du malade, on s'aperopi que, très -fregülèrement, tous les trois jours, le matin, il y a une exacerbation fébrile. On apprend alors que Maury a eu des fièvres intermitientes en Afrique, Le sulfate de quinine est immédiatement prescrit à la dote de 75 centigrammes. — Soir, temp. à 37°-48.

Le 26, jour où le malade devait avoir son accès, il a encore de la

fièvre, mais moins intense; le thermomètre ne monte qu'à 39°,4; soir, 38°,7. Le 27, apyrexie. Temp.: matin, 37 degrés; soir, 37°,4. — Sul-

fate de quinne, 73 centigrammes.

Le 28, pas d'accès de fièvre ni de troubles gastriques; le malade se sent beaucoup mieux. Temp.: matin, 38°,8; soir, 37°,8.

Le 29. Temp.: matin, 37 degrés; soir, 37º,2.

Le 30, retour à la température presque normale. Temp: main, 38 degrès ; soir, 37°,5. Fendant quelques jours, on continue à faire prendre au malade des doses successivement décroissantes de sultate de quinine; la santé revient progressivement, et le 7 novembre il quitte l'hôpital guéri; la rate, qui n'avait jamais été très-volumineuse, n'était pas sensible à la percussione.

## RÉPERTOIRE MÉDICAL

#### TRAVAUX ACADÉMIQUES

De l'injection intra-veineuse, action physiologique du chloral injecté dans les veines. Des effets de cette injection contre les phéno-mènes tétaniques. Déductions cliniques. M. Oré, chirargien de l'hôpital Saiot-André de Bordeaux, a lu à la Société de chirurgie une note sar ce suiet.

Son but, ainsi qu'il l'a dit lui-même. est de démontrer que l'introduction directe des substances dans les peines rood lear 'action infiniment plus rapide et plus efficace, sans exercer aucuue influence facheuse sur les ani-

Quant au procédé opératoire, il a consisté à mettre à nu la veine crurale et, après l'avoir isolée dans une clendne de 2 à 5 centimètres, à v iujecter la substance à l'état de dissolution, dont l'auteur a voulu déter-miner les propriétés physiologiques. L'instrument dont il s'est servi est la seringue de Dienlafoy. Il a toujours expérimenté sur des chiens de haute taille.

Les nombreuses expériences que M. Oré a faites se divisent eo quatre groupes: 1º injection daos la veine crurale d'une solution titrée d'hydrate de chloral; 2º injection dans l'estomuc, à l'aide de la sonde œsophagienne, d'une solution semblable d'hydrate de chloral. Comparaisou entre les résultats des expériences mentionnées dans ces deux groupes ; 5º injections sous-cutanées de strych-nine; injections daos les veines d'une solution de chloral faites à quelques minutes de la première; 4º injection

simultanée dans les veines de strychnine ct de chloral.

De ces expériences, M. Oré a dé-

duit les conclusions suivantes: a 10 L'injection du chloral dans les

veincs détermine des effets beaucour plus rapides et surtout plus durables que ceux que l'on obtient par l'introduction de cette même subslance dans les voies digestives ;

2º Le chloral, employé en injections dans les veincs, contre les phénomenes létaniques occasionnés par la strychnine, neutralise l'action de cet alcaloïde au point de la rendre nulle : 3º Je suis donc autorisé à dire que le chloral est un antidote de la strych-

nine;
4º Il ressort des dernières expériences mentionnées précédemment que si le chloral injecté dans les veines a empêché les effets si ranidement mortels de la strychnine porice directement dans le torrent circulatoire ou introduite par la méthode hypodermique, it est probable qu'il constituera un moyen curatif efficace contre

5º Je n'hésite pas à penser égatement qu'employé suivant notre méthode, it est appelé à donuer des résultats inespérés dans le traitement des affectious convulsives et même daus la rage. J'ai dėjā commeucė, sur ce dernier point, des expériences que je communiquerai plus tard à la Société de chirurgie ;

6º La méthode des injections médicamenteuses dans les veines est absolument inoffensive, » (Séaoce du 27

## REVUE DES JOURNAUX

le tétanos :

De l'oxygène en thérapeutique. L'usage de l'oxygène comme médicament a fait de grands progrès aux Etats-Unis.

Le docteur Henry H. Smith, de New-York, dont l'expérience est grande, nous donne l'explication de ce fait que la dyspnée est dans quelques cas apaisée par l'oxygène, mais que ce mèdicament est impuissant dans d'autres cas analogues. D'après lui, si l'obstruction des tubes aériens empêche la somme habituelle d'air d'entrer dans les cellules, une plus grande quantité d'oxygène dans l'atmosphère respirée donnera au saog le supplément nécessaire; mais si les cellules aériennes sont remplies par l'exsudat, l'oxygène respiré en excès par le malade n'est mis en contact qu'avec une quantité moins grande de sang, et le pouvoir absorbant du sang est limité, de sorte qu'il n'en peut prendre que sa provision normale.

Le docter T.-D. Orbers di que la poverio fe tor; gene comme male poverio fe tor; gene comme mamaladies, l'une compresant in sutrition imparfaite. Paure la respiration
insuffisante. Il pense que dans la prel'administe d'une façon contine,
comme l'halle de foie de moras, avec
comme l'avec façon
de fitte l'avec façon
de fitte l'avec façon
de fitte l'avec façon
que, dans quelques cas, les symptômes. Il avec
que, dans quelques cas, les symptômes.

Les deux auteurs que uous venons de citer recommandent l'oxygène dans l'amémie, l'emphysème, la diphthérie et plusieurs autres maladies. Partout où la dyspnée estjexcessive, on peut l'essaver.

Le doctour George H. Butler rapporte dans le Meisical World un conductive de l'arbre innominée, dans lequell la déministra de l'onigée. L'état dans lequell la déministra de l'onigée. L'état du patient s'amilion, et au bout de marquée dans le siège de l'anévryane la déguittion devint facile et la respiration moins génée, bien que tout embarras l'état pas costé; mais le maiade mourut sublitement en se soulevant de au chaiss, après un traliement de deux ac chaiss, après un traliement de deux

Le docteur Buller est convaincu que l'amélioration marquée est entirement due à l'iodure et à l'oxygine, parce qu'me fois on interrompit leur usage pour les remplacer par un ratiement diurétique à cause d'un ordeme intercurrent et que les anciens symptômes reparurent; on ordonna de nouveau l'iodure et l'oxygène. (The Doctor. 1se colobre 1871.)

De l'électro-puncture du cœur comme moyen de traitement dans la syncope par le chloroforme. L'emploi du gal-

vanisme et des courants continus contre la syncope par le chloroforme n'est pas une nouveauté, et l'on doit avoir encore présentes à la mémoire les discussions auxquelles a donné lieu, de la part de Duchenne, Abeille, Legros et Onimus, Liégeois, la publication des expériences faites par Legros et Onimus. Actuellement, on est loin d'être d'accord sur le choix du mode d'application et même du lieu d'application de l'électricité. Le docteur Steiner croit pouvoir proposer un moyen plus énergique encore, c'està-dire l'électro-puncture du cœur. On trouversit facilement cette pronosition déjà formulée et même des exemples d'électro-puncture du cœur non suivis du retour à la vie : mais ce n'est pas au titre de conception originale que nous analysons ce travail. L'auteur s'est appliqué à réunir tous les arguments qui peuvent établir que l'électro-puncture est inoffensive en même temps qu'elle agit efficacement.

Parmi les questions principales qui devaient être examinées, celles qui se présentent le plus naturellement soin les suivantes: La piqure du cœur arec l'aiguille est-elle dangereuse? Quel est le point le plus convenable pour la piqûre? L'emploi de courants electriques failles à travers le cœur est-il dangereus? Quelle est la meil-leure méthode d'électre-puncture?

Sur le premier point, l'auteur a put trouver une démonstration clinique dans une étude historique sur les plaies du cœur par instruments piquants, dont on connaît un nombre de guérison suffisant pour montrer que le issu du œur n'est pas doué d'une sensibilité extrême à l'égard des pigûres. Aux expériences déjà connues, l'auteur a ajoute une série de recherches dont les conclusions peuvent se résumer ainsi qu'il suit;

La piqure avec une fine aiguille pratiquée dans une partie de la paroi

ventriculaire sans produire la perforation n'offre pas de danger. Lorsque l'aiguille pénètre dans le ventricole, il n'y a pas d'accident si l'aiguille est retirée rapidement. Il ne se produit in cardite ni péricardite lorsque par des movements ou le séjour proque n'est pas triris. La pidre des oreillettes est dangereuse, elle a pour résultat ordinaire l'écoulement de sang pendant la systole et la dias-

Pour la détermination du point le plus favorable à la ponction, l'auteur s'est iuspiré de recherches cadavériques faites par Luschka et donnant des indications intéressantes sur l'énaisseur des diverses narties du oœur. Le point d'élection pour la pigure est la pointe du cœnr. car c'est la partie où, grâce à l'épaisseur des parois et à l'éloignement des artères coronaires, on a les meilleures chauces. Extérieurement, la pique sera pratiquée au milicu du cinquième espace intercostal gauche, à 5 contimetres en debors du bord sternal : la piqure doit être perpendiculaire et pénétrer à 5 centimètres de profondeur ; mais chez les individus fortement musclés, on peut pénétrer de 1 centimètre à 1 centimètre et demi on plus. Il faut d'ahord explorer la région pour reconnaître les changement pathologiques pouvant exister. Il faut éviter toute manœuvre inutile, tout ébranlement donné à l'aiguille.

L'anteur a multipité les expériences destinées à étudier les étléts du galvanisme sur le œur, chez des animaux tués par le chloroforme; elles ont donné des résultats qui viennent à l'appui, de la thoérie qui admet, comme cause de mort, l'arrêt de l'activité cardiaque, et elles monder l'activité cardiaque, de de œur en très-rapitement éteiné dans la mort mar le chloroforme.

Les conclusions de ces recherches, par rapport à l'électro-puncture du cœur, sont résumées par l'auteur en

une série de propositions.

L'électro-nuncture du cœur est une opération qui ne présente aucun danger. Après l'arrêt du cœur dans la syncope par le chloroforme, l'emploi de l'électro-puncture n'est pas un moyen certain de résurrection, parce que par l'action du chloroforme, la perte de l'excitabilité du muscle cardiaque est détruite avec une promptitude extrême. La galvanisation du cœur doit être préférée à la respiration artificielle lorsque l'arrêt du pouls et le collapsus font craindre la perte d'irritabilité du cœur. Les cas heureux dans lesquels l'emploi de la respiration artificielle a ramené la vie s'expliquent par la persistance de l'irritabilité cardiaque, et parce que la respiration artificielle a été accompagnée d'irritation mécanique du

Le courant électrique employé doit être très-faible : l'auteur s'est servi d'un élément de Smée avec un appareil d'induction ; le courant doit toujours être transmis par voie indirecte. le pôle positif sera porté dans le cœur par l'aiguille à électro-puncture, le pole negatif sera place sur le colé gauche de la poitrine, dans le sep-tième espace intercostal. La galvanisation du cœur n'est pas seulement le moyen le plus actif de l'excitation de la force cardiaque, mais elle agit éner-giquement sur les mouvements respiratoires. Lorsque, pendant la galvanisation du oœur, il survient passagèrement un mouvement dans l'aiguille, des monvements respiratoires, et la réapparition du pouls, il faut continuer la galvanisation tant que les mouvements du oœur ne sont pas redevenus rhythmiques el forts; mais, dans cette période, les mouvements de la respiration artificielle sont un bon moyen complémentaire. Lorsque, au bout de quiaze minutes, la galvanisation n'a produit aucun effet, l'irritabilité du muscle cardiaque est à jamais complétement détruite et toute tentalive pour la rétablir reste iuntile. (Arch. für Klin. Chir. et Gaz. hebd., 1872.

Infection purulente et mort à la suite de la divulsion d'un rétrécissement de l'arèthre. L'histoire des insuccès est un moyen de pouvoir apprécier à leur juste valeur les procédés de thérapeutique chirurgicale. Quelques laits malheureux, qui ont été observés à la suite de la dilatation rapide des rétrécissements sur conducteurs pratiquée avec l'instument de Perrève, et qui ont été signalés par Sédillot, Thibault, Cusco et Voillemier, ont pro-voque l'invention de la divulsion et des divulseurs au moyen desquels, on s'est proposé de dilater au lieu de déchirer. Le fait que M. Keyes a présenté à la Société pathologique de New-York moutre que le maniement de l'un de ces instruments, le dilatateur de Thompson, peut produire les mêmes accidents que le dilatateur de

Perrève.
Il s'agit d'un homme de quarante
ans, robuste, atteint de rétrécissement de l'urèthre avec cystite. La

bougie nº 11 (échelle française) pouvait être passée; on pratiqua la dilatation rapide et forece à l'aide du divulseur de Thompson écarté jusqu'au numéro 30. Le malade n'accusa de douleur qu'au moment où l'on nassa une sonde nº 25. Il eut alors un frisson qui dura cinq minutes; le pouls s'éleva rapidement, atteignant le jour suivant 130 à 140 pulsations. Le troi-sième jour le malade fut pris de délire et mourut le neuvième jour, après avoir présenté de l'ietère et de l'infiltration d'urine dans le serotum. A l'autonsie, on trouva une infiltration d'urine et de pus dans le serotum avee un petit abcès péri-uréthral au niveau du rétrécissement. Il y avait trois abeès dans la prostate. La vessie, hypertrophiée, présentait les lésions de la evstite chronique; un abcès métastatique fut trouvé dans le poumon gauche; les plèvres renfermaleut un liquide séreux avec flocons albumineux; la muqueuse de l'urèthre et le tissu du rétrécissement étaient déchirés.

Sodeur Keyes e cherché faire admettre sino les eironstances atténantes, au moiss les eironstances atténantes, au moiss les eironstances adjurantes, en feisant observer que 
son opéré était un ivrogne, qu'il était 
prédisposé à la suppuration, et que le 
premier frisson m'était pas lié à l'apparition de la prohémie. Cependant, 
suivant l'observation, la fièrre est 
apparue dès ce frisson, continuant 
jusqu'à la mort, et dans tous les cas 
'infilitation d'urine n'est pas la con-

séquence de l'ivrognerie.

Îl est juste de faire observer que le
dilatateur de Thompson, de l'aveu
même de son inventeur, n'est pas aussi
facile à manier que d'autres instruments analogues, tels que le divulseur
de Holt. (The Medical Record et Gaz.
Abdd. 1872, nº 25.)

Un cas de grossesse extrautérino; rapture du gros intestin; opération esariemo; guérison. Blandina de Barros, mulátresse, âgée de trensas, entre à Phojita fe 15 octobre, se disant enceitule entre le septême de le neuvième mois, ep laignant de el neuvième mois, es plaignant de reins. A la fin du seuvième mois, the cololeurs esseni, un ecdème général envaint le corps. On l'avait, avant son entrée, traitée pour une price par son entrée, traitée pour une price par due ovarite ou métrite, et tellement épuisée par les remédes, qu'elle était réduite à l'état de squefette. Son corps répandai une telle odeur, que personne ne pouvait la soigner. Elle varitune uiéeration et une fistule près du nombril qui laissait passer du pus et des excréments; depuis un mois également une suppuration abondault sortait par le recium.

A son entrée à l'hôpital, M. Adams trouve la femme régulièrement enceinte, mais l'utérus est vide; une injection poussée dans la fistule ressort par la même ouverture, entralnant du pus et des matières fécales; en y introduisant une petite pince, il relire un radius d'enfant, puis un eubitus.

Voyant l'état de la malade, 
M. Adams so édecide à l'opération eésarienne. La malade est endormie; il dit une inésiden lougne de 0 pouces fait une inésiden lougne de 0 pouces péritoine qui adière aux parcis. Il seasye de passer on doigt à truste l'existence il utelie le pièle; il trouve faissance il utelie le pièle; il trouve faissance il utelie le pièle; il trouve faissance membranes adhiérant au péritoine et un ilses fibre-vassenlaire, formant un socond d'alphragne enredoppant les intestins et cachant le verdoppant les intestins et cachant le

Après une longue dissection des ovaires, on arrive à l'enfant, que l'ou extrait en état de putréfaction ; mais il manque les pieds et les mains, qui ont dû s'échapper par le rectum, car la malade a en, il y a environ un mois, une perte de matières purulentes par le rectum. Ayant neîtoyé la plaie avec une éponge imprégnée d'hypochlorite de soude, d'huile eamphrée et de teinture composée de benzoine, M. Adams constate que l'utérus est normal et ne communique avec l'intestiu que par les trompes de Fallone et les tubes ovariens. Les deux ovaires sont presque atrophlés. Il v a trois fistules au rectum, communiquant avec la cavité abdominale, Le gros intestin est divisé et,ulcéré ; impossible d'en découvrir la terminaison, qui est perduc dans la masse des tumeurs. L'intestin est complétement caché dans les fausses membranes. Le sphincier anal a perdu tout nouvoir contractile: à gauche de l'ovaire, il y a une ouverture fistuleuse que l'on reconnaît être une ouverture intestinale. Ou panse la plaie et on administre pour la nuit une pilule d'opium et 1 ouce d'iufusion aromatique.

Le lendemain, la malade dit qu'il y a longtemps qu'elle n'a sì bien dormi. Le 34 octobre. Le pouls à 55, grande faiblesse. La malade a eu froid, elle se plaint d'épuisement. Porto et quinine. Il sort, par l'incision, une grande quantité de pus mêlé à des matières fécales.

Depuis ce moment, amélioration progressive. Jusqu'au 10 novembre, époque de la cicatrisation complète de la plaie, les fêces passent par les voies naturelles. (Gaz. méd. de Paris, 1872, n° 32.)

Amblyopie déterminée par l'onanisme chez un sujet atteint de phimosis congénital. M. Dieu fut consulté pour un garcon de quinze ans habitant les envi-rons de Metz, et qui depuis longtemps se plaignait d'un affaiblissement notable et croissant de la vue. Le eune X\*\* était maigre, chétif, pâle ; la tristesse était pointe sur ses traits. M. Dieu examină îmmédiatement la force visuelle, clle était d'un cinquième ; le champ périphérique de la vision était normal : ni les verres concaves ni les verres convexes n'amélioraient la vue. L'ophthalmoscope ne révélait aucune lésion, soit dans les milieux de l'œil, soit dans

les membranes profondes.
C'était une amblyopie dont il s'agissait de trouver la cause.

En interrogeant la mère, notre confrère apprit que le jeune malade urinait difficilement, tachait d'urine ses pantalons, qu'il n'était pas fait comme les autres. Il portait, en effet, un phimosis très-étroit, et c'est aux inconvénients bien connus de ce phimosis qu'il devait l'habitude contractée par lui de se livrer à la masturbation. L'amhlyopie survenue dans ce cas avait une étiologie des plus simples, et non moius simples aussi étaient les indications thérapeutiques correspondant à cette lésion fonctionnelle. M. Dieu proposa immédiate-ment l'opération du phimosis, qui fut acceptée. L'opération faite, l'enfant fut renvoyé chez lui, et il fut bien recommandé à la mère d'exercer la plus grande surveillance sur son fils, de le soumettre à un régime tonique, de lui faire prendre des bains froids et de l'exercice,

An hout de quaire semaines, l'amélioration générale et locale était trèssensible. Cette amélioration n'avait nit que progresser, et quelques mois plus tard M. Dieu constatait, dans l'état physiologique des yeux, un retour à l'état normal presque complet, et qui le sera devenu tout à fait si, comme tout le faissit espèrer, et gune garçon a persisté dans la résolution de renoncer à son fineste penchant, (Journ. & Ophthalmoofgé.)

Application de l'anesthésic par injection hypodermique de morphine. On sait que les injections sous-cutanées de morphine permettent l'application de vésicatoires sans douleur, comme l'a montré El Brichetsau. Le docteur Spessa croit qu'on pourra étendre l'emploi opérations chirurgicales pes importantes, telles que les inicisorates.

L'auteur a pu pratiquer sans douleur l'incision d'uu trajet fistuleux au niveau du sternum, avant laquelle il avait fait une injection sous-cutanée de sulfate de morphine. De plus, à la suite de cautérisations douloureuses avec le beurre d'antimoine ou le nitrate d'argent, il a pu faire cesser imméd'argent, il a pu taire cesser inine-diatement la douleur par la simple applicatiou locale de la solution de morphine. Enfin, dans un cas de coxalgie, il a pu, à l'aide d'injection préalable de morphine, appliquer un cautère au caustique de Vienne sans que le malade accusât aucune douleur. Ces faits méritent d'être vérifiès, ce qui est d'ailleurs bien facile dans les hôpitaux. (Journal de méd , de chir. el pharm. de Bruxelles. mai 1872.)

Epistaxis instantamement arretée par la compression de l'artère faciale sur le mantillaire. Supérieur. Selon El se docter l'étaine, de Carber de la le docter l'étaine, de Carber de l'étaine, de Carber de l'étaine de l'étaine de l'étaine le l'étaine le l'étaine le docter le le deux de l'étaine le l'étaine le docter le l'étaine le docter le l'étaine le souvent mordu, presçue toujours couvert de sang, etc., presçue sui M. Marin a-t-il cherché une saure méthode hémonistique, Comme l'aux de l'étaine l'étain

plus souvent du tiers antérieur d'une des deux fosses usales, je comprime l'artère faciale correspoudante sur le maxillaire supérieur, très-près de l'alle du nez. Je diminue ainsi l'afflux du sang dans les cavités du nez, et l'épistaxis tarit presque instantanément. J'ai eu le plaisir de débarrasser ainsi de saignements de nez trèsimportuns des personnes qui en étaient affligées, dans la rue, sur un bateau à vapeur, dans un wagon et même au théâtre. Journal de médecine et de chir. profugues, mai 1872.

## VARIÉTÉS

Sur un mode d'appliquer l'électricité à l'apparell de l'ouïe et sur quelques phénômènes nouveaux qui se produisent pendant l'éléctrisation de la membrane du tympan (1);

Par M. Bonnapont, membre correspondant de l'Académie de médecine.

L'électricité occupe depuis quelque temps une si grande place dats la thérapeutique, qu'il n'est pas de malailées contre lesquelles certains praticiens ne trouvent à l'employer. Mais les résultats ont-lis répondu et répondent-lis encore à un pareil eugonement? Il est permis d'en douter si l'on considére surtout ce qu'on en a obtenne et ce qu'on en obtent en l'appliquant aux organes de l'ouie et de la vue.

Depuis, grâce aux efforts persévérants de quelques médecins qui ont déjà acquis me haute position scientifique, la médiation électure est dévenue une des belles conquêtes de notre époque; ses propriétés sont mieux étudiées, mieux appropriées, et l'usage en sera peu préséré aux indiadées contre lesquelles l'expérience en aura sanctionné l'Afficacité.

On a pourtant abusé, et je crois qu'on abuse encore un peu de cette médication contre les surdités en général, alors que les affections de l'orcillé, qui en justifient l'emploi, sont si bornées, et les résultats qu'on en obtient si rarement satisfaisants.

Je suis loin, cependant, de repousser une pareille ressource thérepeutique; mais il me paraitrait rationnel qu'on la réservât aux cas spéciaux, afin d'éviter pour le médecie de trop nombrouses déceptions et pour le patient des douleurs inutiles. Car enfin, il n'en est pas des neufs acoustiques comme de la plupart des autres nerfs qui étable leurs ramifications jusqu'à la superficie du corps et qui, en raison du peu d'épaisseur des couches qui les séparent de la peau, peuvent recevoir presque immédiatement l'impression des excilètetrs. Le neuf accostique, au contraire, situé profondément et me s'approchant de la peun par aucun ramens, se dérende à toute excitation par les procédés

<sup>· (1)</sup> Lu à l'Académie de médecine, dans la séance du 16 juillet 1872.

généralement usités. Il faut nécessairement, pour l'attenioure, employer des appareils qui permetient de faire picietrer, aussi profondement que possible, l'électricité. Si on se contente d'appliquer, comme on le fait généralement, les rhéophores sur la surface de la peau, n'importe daus quelle région, on ne peut aigr que sur les rameaux superficiels d'autres nerfs, sans bénéfice autent pour les herfs fonctionnels; et pourtant, c'est en dirigeant simplement l'électricité sur les environs de l'oreille, la unque, etc., qu'on pretend obtenir des guérisms merveillouses. Sans nier de pareils résultats, je ne puis cependant m'empécher de faire les réflactions sivantes:

Ou la surdité est produite par la paralysie compléte ou incompléte des nerds, on then coux-ci aurora conservé lont ou patié de leur sensibilité. Dans le prémier cas, pour que l'élèment électrique puisse agri avec quedque efficienté, il faut rapprocher héclion, aussi près que possible, des norfs spéciaux. Dans le second, cé modé de traitement dévient lutilé, totue autre médication povant net devant obtent plus hecliement et plus prompaement un meilleur résultat. Car, hors le cas de paracouste par paralysis des nerés, il ne viednat à l'éléé d'étauch pia-ticlen expérimenté d'employer l'électricité; je sits convaince copentant que la plupart des succès oblenas et proclaimés front étélo par des neutres des pour des presidents parait d'autait plus probable qu'aucin des praticient qui ont cochamil feuit succès, a'ont établi le diagnostic de la cophose à laquelle ils avaient affaire.

Comme je l'ai déjà dit, peta satisfait du mode d'application généralement adopté par la piupari des praticiens et du peu d'influence que pouvait avoir, sur le nerfacositaique, l'électriellé applicaté à la suirface de la peau, je crus devoir modifier cette application de la manière stivante.

A l'étemple de Magendie, je triverse le tyinpan à l'aide d'uité aiguille à acupuacture longue d'environ 8 cestimètres, dyait une pointe
très-acérée et termiliée à son autré extrémité par un ansient. Le tympan étant bien éclairé, j'éalonce l'aiguille à la partie anterieure de cette
membrane jusqu'à ce qu'elle rencointe un obstacle, c'est-à-dire jusqu'à ce que sa polité louche le promotioire, on peuvent se rencontre
es filest qui priette di aguajion odique d'Arnoli. Ce prémier tempis de
l'opération se fait très-facilement, et la douleur que l'aiguille provoque
en traversait le tympan est presque mille. Je la mântlens dans cette
position en enfonçant dans le conduit un petit làmpon de coton. Je
procéde ensuite au second temps, qui consiste à pratique le cathétérieme de la trompe avec une sonde en argent et à la fair d'ans oute
position à l'aide du pince-nez ; puis l'introduis dans la sonde un petit
mandrin en argent, juscie pardout au nivora d'un file soje, excepté,

pourtant à ses deux bouts, qui restent libres : l'un pour recevoir l'excitation, l'autre pour la transmettre. Le netit mandrin, ainsi isolé, a l'avantage de porter le fluide directement dans l'oreille movenne sans qu'il puisse intéresser les divers filets nerveux en traversant les fosses nasales. On comprend que, si le mandrin n'était pas isolé, l'électricité passerait de suite du mandrin à la sonde et de celle-ci aux nerfs les plus voisins. Dans ce cas, c'est le nerf dentaire supérieur qui absorbe tout le fluide, et les dents incisives en sont très-agacées. Le petit électrode peut ainsi pénétrer dans la trompe et arriver même aussi près que possible de l'aiguille qui a traversé le tympan. Alors je porte les deux rhéophores de l'appareil de M. Breton, que j'ai remplacé par celui beaucoup plus simple et plus portatif de M. Gaiffe, l'un sur l'aiguille, l'autre sur l'extrémité libre du mandrin en argent. Les effets de ce mode d'administrer l'électricité se font sentir à l'intérieur de l'oreille et sur les organes dont les rapports avec le nerf auditif sont très-jutimes. Je doute qu'aucun autre des procédés employés puisse réunir dans d'aussi bonnes conditions pour rendre cette médication efficace.

Afin d'éviter la déperdition du fluide que l'aiguille peut laisser en traversant la membrane du tympan, l'ai fait faire une aiguille spéciale, isolée dans toute son étendue par une enveloppe de gomme élastique qui force le fluide d'atteindre le but sans aucune déperditiou du point de démart au point d'arrivée.

Gette aiguille, qui a à peine uu demi-millimètre d'épaisseur, fabriquée sur mes indications par N. Gaiffe, pourra aussi être efficacement employée pour porter le fluide sur des organes profondément situerié-diaires. Je sais bien que quelques praticiens, entre autres le docteur E. de Rossi, de Génes (1), prétendent que des qu'un des rhéophores est appliqué dans le conduit auditif, il est indifferent de soumettre au contact de l'autre telle partie du corps qu'on voudra, même les plus coignées et les plus opposées à l'organe qu'on veut électriser. Je ferai à ce sigle cette sœule réflexion : plus les électrodes sont distatus l'un de l'autre, plus les circuit est long et plus forte doit être la tension électrique. Puis n'y a-t-il pas quelque avantage à en coucentrer le plus possible l'action sur l'organe mainée, et d'en concierer ceau qui doivent y rester étrangers, et dont l'excitation ne peut être que nuisible à l'état enferie!

C'est pour remplir cette double indication et rendre l'électricité plus active et plus directe, avec une tension plus légère du fluide sur les ners acoustiques, que j'ai substitué un nouveau rhéophore aux précédents, lequel a l'avantage de porter complétement le courant sur la

<sup>(1)</sup> La malattie del orecchio, 1871, p. 588.

membraue du tympan, et par conséquent d'avoir une action plus immédiate sur l'appareil. Il se compose d'un petit bouchon conique en caoutchouc pouvant s'introduire et se fixer dans le conduit auditif. Il est percé de deux petites ouvertures qui laissent passer chacune un rhéophore, long de 8 centimètres et isolé dans toute son étendue. excepté anx deux extrémités dont l'une, l'interne, est garnie d'une netite éponge. Pour s'en servir, il faut introduire et fixer le bouchon à l'oreille, puis pousser lentement les deux réophores jusqu'à ce qu'ils rencontrent la membrane du tympan, dont le contact avec l'éponge préalablement mouillée est facilement supporté, surtout pendaut le passage du courant. Les ouvertures du bouchon présentent une courbure qui permet aux deux rhéophores de s'écarter en s'éloignant et d'arriver au tympan avec un écartement de 5 millimètres envirou. Cet écartement est suffisant pour qu'un des électrodes puisse être appliqué sur la direction de la corde du tympan, et l'autre sur un point de la membrane qui recoit un filet nerveux du plexus tympanique (ganglion d'Arnold); or, comme ce plexus envoie également des rameaux à la fenêtre ronde et à la fenêtre ovale, il est facile de se rendre compte de la différence d'action qui doit se produire sur le perf principal eutre le rhéophore appliqué immédiatement sur le tympau et celui promené comme on le fait généralement sur une région quelcouque des environs de l'oreille externe : avec le premier, le fluide électrique reste concentré sur les organes qui ont le plus de rapports avec les nerfs principanx, puisqu'ils font eux-mêmes partie de l'appareil de l'audition : tandis que le fluide qui s'échappe du rhéophore qui plonge dans le conduit auditif pendant que l'autre le dirige sur les régions mastoïdiennes et parotidiennes, est obligé de faire un plus grand détour. Ce qui est certain, c'est que le même degré de tension du fluide qui produit une excitation très-vive par mon procédé, est complètement insensible par tous les autres, lesquels exigent une tension beaucoup plus énergique.

J'ai dejá dit que l'électricité, bien qu'entre les mains d'un praticien instruit et product elle ne puisse être jamais muisible, doit pourtant être réservée aux cas où les autres agents thérapeutiques auront échoué. Pour ne parler que des cophoses, on devrait employer spécialement de agent courte les partiysies ou l'affaiblissement de la sensibilité auditive, parvenue à un degré qui ne permet pas de la ranimer par les moyens plus simples. Ceux-cf., n'ayant d'action que sur les parties contre lesquelles on les dringe, s'ils ne résussissent pas, n'ont pas l'inconvégient, comme l'électricité, de provoquer un ébranlement général du système nerveux, toujours pénible pour le malade, et nuisible quand in est pas ultim est pas sur les metales de mais le metale quand in est pas ultim est pas sur les malade, et nuisible quand in est pas ultim est pas sur les malades et nuisible quand in est pas ultim est pas

Ouclaues praticiens attestent pourtant retirer de grands et fréquents

avantages de l'électricité. En comparant de pareils succès avec les résultats si fréquemment négatifs obtents par ceux qui s'occupent plus spécialement de la thérapeutique de ces affections, il peut être permis de se demander si les premiers sont restés dans les limites que je viens de tracer pour l'employer, et s'ils n'out pas confondu trop souvent les surdités nerveuses proprement dites, avec celles, besucoup moins graves, qui chécnt aux autres méyones plus simples depuis longtemps unités ? Il y a là bien certainement, entre les uns et les autres, un deséteratunt de diagnostic que le temps derra éclairier.

Je terminerai en m'arrétant un instant sur un phénomène qui a frappé M. Duchenne, et qui lui a servi à en tirer des couséquences qui ne sauraient avoir toute la valeur pratique qu'il lui attribue.

Lorsqua la membrene da tympañ est soumise à l'action électrique, les malades éprovent une sensation sur le bord externe de la langue; et, ai ora augmente l'actication, is sensation se prolonge jusqu'au sommet de cet organe. M. Duchenne et, après lui, M. R. Philipeaux (Droy) ont peach que c'était un aigne physiologieur téré-important pour établir le diagnostic de la sensibilité des neris acoustiques chez les presonnes affectées de saroité. Cest la tiue erreir que l'anatomie de l'organe et des Counaissainces plus précises des cophoses ne suttribunt accepter. Ayant constaté, jil y à bien des annéées, et cominnique à l'Accadémie de médécine (1843) ce même phénomène, qui se produit sous l'inducete d'autres agents que l'électricité, je me bornerai à répéter ici :

1º Que la sensătion ressentie à la langue doit être attribuée à la transmission par la corde du tympan aux nerfs grands hypoglosses, à l'aide de l'anastomose qui unit ces deux nerfs;

2º Qu'il n'existe aucune communication constatée entre les cordes du tympan et les nerfs auditifs;

3º Que, par conséquent, l'excitation de la première ne saurait avoir qu'une hien légère influence sur la sensibilité du second :

40 (lus la mênte senstalion de la larigue se manlfeste par l'otte autre excitation que celle du fluide électrique, pusique la plus lègère plus con cautérisation du tympan dans le voisinage de la corde, suffit pour le produire; t andis qu'une incision provogue l'excitation uniciditer de la giande l'acrypaire du même côté, suivie d'une abondante sérvicion des tirmes;

5º Que le godt métallique que les malades ressolitent se ptoduit plus sensiblement à la suite d'une simple piqure ou estuérisation faite au tympan que par l'action électrique; donc, cette faculté gustaire de la langue ne saturât être exclusivement réservée à l'excitation de la corde du tympan par l'électricité;

6º Que la corde du tympan peut être complétement détruite, et la

langue insensible à toute excitation électrique, sons pour cela que la sensibilité des nerfs aconstiques ait sub il a plus légère atteinte, de cerse, c'est-d-dire que la paralysie des nerfs aconstiques, comme cherles sourd-smueles, n'empéche pas la laugue d'éprouver la même schestion. Donc, l'excitation de la corde du tympan seule n's et ne peutavoir ou'une action très-faible, si elle en a, sur le nerfs actions.

7º Enfin, que ce moyen d'excitation ne saurait donc être d'aumen utilité pour le diagnostic de la sensibilité des nerfs acoustiques, et qu'il ne peut remplacer le tiu-tac d'une montre ou le son d'un diapason appliqué sur les parois du crâne pour constater le degré de sensibilité de ces nette.

TANSPARMEN A NANCE DE LA FACERTÀ EN MÉRICHE ET DE L'ÉCOLE APPLATEME DE L'ARMAIGE EN TRANSMONE. — Le gouvernement vient de décidére, par un décret que nous croyons devoir, va son importance, mettre eu entier sous les yeurs de nos lecteurs, le transferement à Naucy de la Faculté de médecine et de l'École supérieure de pharmacie de Strasbourg. Ainsi se trouve résolhe pour le pablic une question, qui probablement l'était depuis longemps aux yeux de l'administration, obligée, croyons-nous, d'attendre, avant de faire connaître sa décision que le délai pour l'option de nationalité se front exprés grégés de droits acquis ont obtenu satisfaction. Les professeurs et agrégés de la Faculté de médecine et de l'École de pharmacie de Strasbourg qui ont opté pour la nationalité française sont maintenns dans leurs chaires et dans leurs fonctions, et les professeurs et suppléants de l'École préparatoire de Nancy deviennent titulaires et suppléants dans la nou-velle Faculté.

Voici le texte du décret :

Le Président de la République française,

Sur le rapport du ministre de l'instruction publique, des cultes et des beaux-arts,

Vu les dispositions de la loi de finances du 21 mars 1872, relatives au transférement à Nancy de la Faculté de médecine et de l'École supérieure de pharmacie de Strasbourg;

Vu la délibération du conseil municipal de Nancy, en date du 15 juillet 1872, qui affecte à l'usage de la Faculté:

1º Pour la constructiou de nouveaux bâtiments, une subvention de 300 000 francs et une partie des terrains du jardin de l'Académie;

2º La maison précédemment occupée par l'École supérieure de garçons;

Vu la délibération du conseil général du département de Meurthe-

et-Moselle, qui met à la disposition de l'État, pour le même objet, uue allocation contributive de 50000 francs ;

Considérant que les édifices existants ne permettent pas, quant à présent, d'attribuer aux services de la Faculté et de l'École supérieure des locaux distincts :

Considérant, d'autre part, qu'en maintenant aux anciens professeurs et agrégés de la Faculté et de l'École supérieure de Strasbourg les titres dont ils étaient en possession, il importe également de tenir compte aux professeurs de l'École de Nancy de leurs droits acquis;

Considérant les motifs argents d'intérêt public qui rendent nécessaire l'ouverture des cours et exercices dans le plus bref délai,

Décrète :

### TITRE I

Art. 4er. La Faculté de médecine et l'École supérieure de pharmacie de Strasbourg sont transférées à Nancy.

Le doyeu de la Faculté est provisoirement chargé de l'administration de ces deux établissements.

Art. 2. Sont maintenus dans leur chaire :

MM. Stoltz (doyen), Rameanx, Tourdes, Rigaud, Hirtz, Michel, Coze, Bach et Morel, anciens professeurs de la Faculté de médecine de Strasbourg.

Sont nommés professeurs titulaires :

M. Simonin, directeur honoraire de l'École de médecine et de pharmacie de Nancy; MM. Victor Parisot et Blondlot, anciens professeurs à la même École;

MM. Hergott, Hecht, Engel, Beauuis et Feltz, anciens agrégés en exercice à la Faculté de médecine de Strasbourg.

Sont nommés professeurs adjoints :

MM. Roussel, Demange, Béchet, Grandjean, Xardel, Poincarré, Émile Parisot et Lallement, anciens professeurs à l'École de Nancy; Ritter, ancien agrécé en exercice de la Faculté de Strasbourg.

Sont maintenus dans leurs fonctions les agrégés en exercice de la Faculté de Strasbourg dont les noms suivent:

MM. Aronsohn, Sarazin, Monoyer, Schlagdenhaussen, Bouchard, Gross. Bernheim et Fée.

Sont maintenus daus leurs fonctions de suppléauts près la Faculté : MM. Delcominète, Bertin et Valentin, ancieus suppléants à l'École de Nancy.

Art. 3. Le personnel de la Faculté de médecine de Nancy et l'enseiguement attribué à chacun de ses membres sont, en conséquence de l'article qui précède, constitués comme il suit: Doyen: M. Stoltz, ancien doyen de la Faculté de Strasbourg.

Anatomie générale descriptive et topographique (ancienne chaire d'anatomie). — Professeur titulaire, M. Morel; professeur adjoint, M. Lallement.

Physiologie. — Professeur titulaire, M. Beaunis; professeur adjoint, M. Poincarré.

Anatomie et physiologie pathologiques (ancienne chaire de pathologie et de thérapeutique générales). — Professeur titulaire, M. Peltz. Pathologie générale interne (ancienne chaire de pathologie interne).

- Professeur titulaire, M. Hecht; professeur adjoint, M. Demange.

Pathologie externe. — Professeur titulaire, M. Bach; professeur adjoint, M. Béchet.

Accouchements et maladies des enfants (chaire créée). — Professeur titulaire, M. Hergott; professeur adjoint, M. E. Parisot.

Médecine opératoire. — Professeur titulaire, M. Michel.

Matière médicale et thérapeutique. — Professeur titulaire, N. Coze :

professeur adjoint, M. Grandjean.

Botanique et histoire naturelle médicale. — Professeur titulaire,

M. Engel.

Chimie médicale et toxicologie. - Professeur titulaire, M. Blondlot; professeur adjoint, M. Bitter.

Physique et hygiène. — Professeur titulaire, M. Rameaux.

Médecine légale. — Professeur titulaire, M. Tourdes.

Cliniques externes (deux chaires). Professeurs titulaires, MM. Rigaud et Simonin.

Cliniques internes (denx chaires). — Professeurs titulaires, MM. Ilirtz et Victor Parisot; professeur adjoint, M. Xardel.

Clinique obstétricale et gynécologique (ancienne chaire d'acconche-

ments et clinique d'accouchements). — Professeur titulaire, Bl. Stoltz (doyen); professeur adjoint, M. Roussel.

Art. 4. Les assemblées de la Faculté sont composées des professeurs titulaires.

Les professeurs adjoints sont appelés de droit à y sièger individuellement, toutes les fois qu'il s'agit de modifier dans quelqu'une de ses parties l'enseignement qui leur est confié.

Art. 5. Les agrégés de la Faculté de médecine de Nancy sont classés en six sections différentes, suivant les spécialités pour lesquelles ils auront concouru.

Première section. — Sciences physiques et chimiques et histoire naturelle ;

Deuxième section. — Sciences biologiques, comprenant l'anatomie normale, l'histologie et la physiologie normale; Troisième section. - Sciences médicales: pathologie et thérapeutique générales, pathologie interne, elinique interne;

Quatrième section. — Sciences chirurgicales : pathologie externe, clinique externe, médecine opératoire ;

Cinquième section. — Sciences gynécologiques: accouchements, maladies des femmes et des enfants nouveau-nés;

Sixième section. — Sciences médicales appliquées: médocine légale, épidémies, hygiène publique et privée.

Il peut être établi des coneours pour plusieurs sections à la fois.

Art. 6. Les agrégés et suppléants en exercice peuvent ouvrir des cours soit dans des locaux particuliers, soit, après avis de l'assemblée des professeurs, dans le local même de la Faculté.

Ces cours peuvent figurer dans les programmes officiels de la Faculté, après avia de l'assemblée. Ils peuvent être rétribués par les étudiants qui les suivent, sans que le secrétaire agent comptable de la Faculté puisse toutefois intervenir dans la perception des droits fixés par les suppléaints agrégés.

Les agrégés el suppliéants sont appelés par le doyen à remplacer les professeurs temporairement empéchés. Dans tous les eas où le remplacement doit se prolonger au delà d'une quinzainc de jours, le ministre est averti par le recteur et décide, sur son avis, des conditions de la suppléance.

Le ministre conserve, à l'égard des suppléants et agrégés, maintenus en exercice par le présent décret, l'autorité qui lui est attribuée par les lois et réglements en vigueur.

Art. 7. Il n'est rien chaugé aux traitements fixes et éventuels des professeurs titulaires.

Le traitement fixe des professeurs adjoints sera de 1 500 francs; celui des agrégés est maintenu à 1 000 francs.

Le traitement éventuel des professeurs adjoints et des agrégés sera de 1 000 fraucs par abonnement.

Cette dernière disposition financière s'applique exclusivement aux anciens agrégés en exercice de la Faculté de médecine de Strasbourg. Art. 8. Les emplois de professeurs adjoints et de suppléants, men-

tionnés au présent décret, seront supprimés au fur et à mesure des extinctions.

Art. 9. Les cours complémentaires et conférences précédemment

institués à la Faculté de Strasbourg seront réorganisés par le ministre sur la proposition de l'assemblée des professeurs et après avis du recteur.

Il pourra être pourvu, pour la première fois, aux emplois auxiliaires vacants à la Faculté, par voie de présentation directe.

#### TITLE II

Art. 10. Sont maintenus dans leur chaire les anciens professeurs de l'École supérieure de pharmacie dont les noms suivent:

MM. Oberlin, Jacquemin et Schlagdenhaussen.

Ces professeurs font partie de droit de l'assemblée mentionnée à l'article 4.

Est maintenu dans ses fontions:

M. Fleury, ancien agrégé à l'École supérieure de Strasbourg.

Art. 11. Il sera ultérieurement pourvu aux chaîres vacantes de l'École supérieure ou à leur transformation par des décrets spéciaux.

Art. 12. Le ministre de l'instruction publique, des cultes et des beaux-arts est chargé de l'exécution du présent décret.

Fait à Paris, le 1er octobre 1872.

A. THIERS.

Par le Président de la République : Le ministre de l'instruction publique, des cultes et des beaux-arts.

JULES SIMON.

FACULTÉ DE MÉDICINE DE PARIS. — M. Vulpian, docteur en médecine, professeur d'anatomie pathologique à la Faculté de médecine de Paris, est nommé professeur de pathologie comparée et expérimentale près la même Faculté.

Par arrêté du ministre de l'Instruction publique, en date du 20 août 1872, sont instituée agrégés stagaires près la Faculté de médecine de Paris: — 1º Pour la chérurgée: NM. Terrier (Louis-Félix); — Ni-caise (Jales-Bdouard); — Delens (Adrén-Baile); — Anger (Benjamin-René-llenri); — 2º Pour les accouchements: M. Charpentier (Unis-Arthur-Alphonse). — Ces agrégés stagaires enteront en activité de service le 4" novembre 1874, pour en sortir le 4" novembre 1880.

Sont institués chefs de clinique médicale près la Faculté de médecine de Paris : MM, Lépine (Jacques-Raphaël); — Landrieux (Jules-Émile).

FACULTÉ DE MÉDECINE DE MONTPELLIER. — M. Bimar (Auguste) est nommé prosecteur près la Faculté de médecine de Montpellier.

ÉCOLE DE MÉDEURE DE BESANÇOS. — M. Delacroix, professeur de pharmacie et de toxicologie à l'École préparatoire de médecine et de pharmacie de Besançon, est admis, sur sa demande, à faire valoir ses droits à la retraite. M. Reborl, professeur de chimie à la Faculté des sciences de Besançon, est chargé du cours de pharmacie et de toxicologie à l'École préparatoire de médecine de la même ville.

DI C

ÉCOLE PRÉPARATOIRE DE MÉDECINE ET DE PHARMACIE D'ALGER. — Les exercices de l'École commenceront le 4 novembre 1872.

Semestre d'Aiver. — Anatomie: MM. P. Trolard; Caussanel, chef des travaux anatomiques. — Histoire naturelle et matière médicale: M. Ch. Bourlier. — Pathologie exterue: M. Alcantara. — Clinique médicale (lundi, mencredi et veodreoli): M. C. Gros. — Clinique chirurgicale (mardi; jeudi et samedi): M. Ed. Bruch. — Dissections: M. Caussanel, chef des travaux nastomiques. — Conférences anatomiques: M. Caussanel, chef des travaux anatomiques.

Semestre d'été. — Physiologie: MM. P. Trolard; Caussanel, chef des travaux natomiques. — Chimie et pharmucie: M. Jaillard. — Pathologie interne: M. Texier. — Accouchements, maladies des femmes et des enfants: M. Trollier. — Clinique médicale (lundi, mercreali et vendredi): M. Corss. — Clinique chirurgicale (mardi, jeudi et samedi): M. Ed. Bruch. — Manipolations chiniques: MM. Jaillard; Bartibas, préparateur de chimie et d'histoire naturque.

Professeurs suppléants. — Chaîre d'anatomie et de physiologie : M. Gaussanel. — Chaîres de médecine : M. Bourlier (Auguste). — Chaires de chirurgie et d'accouchements : M. Stéphann. — Chaîres de pharmacie, de chimie et d'histoire naturelle : M. Descanps.

\_\_\_\_

Stavuc no saxră mutramet. — Buus no rapport présenté au Président de la République, M. le ministre de la guerre a proposé comme mesure trunsitoire, en attendant une législation mouveile aujourd'hui à l'étude, l'abrogation de l'article 18 du décret du 23 mars 1832 et l'admission dans les lipôjitans, à tirte de médicains traitants, des médicios milituires employés dans les régiments. Ce rapport a reçu l'approbation du chel du gouvernement.

Par décision ministérielle du 12 septembre 1872, M. le docteur Jeannel, pharmacien inspecteur, a été nommé membre du conseil de santé des armées.

Par décret du 8 septembre 1872, les deux pharmaciens principaux de deuxième classe, MM. Dulierre-Boyer, à l'hôpital de la division d'Alger, et Robaglia, à l'hôpital de Versailles, sont nommés pharmaciens principaux de première classe.

Le rédacteur en chef : F. BRICHETEAU. Le rédacteur-gérant : A. GAUCHET.

# THÉRAPEUTIQUE MÉDIGALE

Reflexions théoriques et protiques sur le mode d'action et sur le mode d'administration des sels de minine (1):

Par M. le docteur Briquer, médecia honoraire des hôpitaux, membre de l'Académic de médeciae.

Pour la médecine française, la quinine est le spécifique non-seulement des fièvres paludéennes, mais encore de toutes les maladics intermittentes à retours périodiques.

Fièvres uon paludécnnes, phiegmasies, névroses, névralgies, hémorrhagies, hypererinies, etc., ce sont autant d'affections justiciables de la quinine et sur lesquelles elle a d'autant plus de puissance, que les retours périodiques de leurs accès peuvent être prévus plus exadement et ard'ils e présentent avec un appareil plus complexe.

Cette spécificité se montre encore avec la plus grande évidence dans une des dernières périodes de la fière typhoide, quand le malade, étant en quelque sorte dans l'état apyrétique le matin, éprouve chaque soir une exacerbation évidente qui se prolonge jusqu'à la première partie de la nuit; cet état, qui pourrait persister longtemps si on se bornait à l'expectation, est constamment arrêté uet par une ou deux prises de quinne.

En général, toutes les fois que dans une maladic fébrile il se fait un balancement quotidien et régulier des phénomènes morbides, la quinine agit comme spécifique, à moins que des circonstances particulières ne s'opposent à cette action.

La quinine peut encore être regarifée comme exerçant une puissance spécifique dans les maladies dont la marche se fait par des raptus évidents, tels que le rhumatisme articulaire aigu, la goutte, etc. Mais, dans ces affections, sa puissance spécifique s'exerce moins facilement que dans les maladies précédentes, à causse de l'impossibilité où l'on est de prévoir avec exactitude le retour des raptus, pour y opposer en temps convenable l'action pertatrice de la quinien. Il en est de même pour les fièrres subcontinues des lieux paludéens des pays chauds, dont la quinine est le seul remède, et où, d'après un habite métecin de la marine, M. Bérenger-Féraud, on perd 17 à 40 pour 100 de malades.

<sup>(1)</sup> Suite et fin. Voir le numéro du 1er octobre, TOME LXXXIII. Se LIVE.

Enfin, la médecine française tire parti de quelques-unes des propriétés de la quinine, par exemple de celle de ralentir la circulation et de modifier la calorification dans les maldais fébries, etc. Mais alors la quinine n'est plus un spécifique, elle agit à la manière de certaines substances, la digitaline, la vératrine, le veratrum wiride. etc.

Telle est la manière de voir de la médecine française sur l'emploi de la quinine: pour elle, cet alcaloide est un antipériodique, et voilà tout. Elle n'imagine pas qu'il puisse y avoir un mode d'action particulier pour chaque maladie, parce que la chose ne paraît pas suppossable.

On donne la quinine pour arrêter un accès de maladie intermittente, comme on donne la morphine pour obteuir du sommeil, et dans l'un et l'autre cas le spécifique doit être administré dans un moment fixe : autrement, il manque son effet.

Evidemment les alcaloïdes du quinquina n'agissent pas comme antiprrétiques, puisqu'ils guérissent des maladics apprétiques; ou n'est pas non plus comme antiphlogistiques, puisqu'ils réussissent dans les affections non inflammatoires; ce n'est pas non plus comme toniques, puisqu'ils ont du succès dans les maladies intermittentes de nature phlegmasique. Personne, à l'heure qu'il est, ne croira, comme le supposait la doctrine de Broussais, que ce soient des irritants substituifs.

Quel est donc leur mode d'action ? Pour le connaître, il suffit d'opposer le tableau des effets des alcaloïdes du quinquina à ce qui se passe dans l'économie animale quand un accès de fièvre intermittente va se produire.

Commençons par un résumé succinct des phénomènes que provoquent ces alcaloïdes :

4º Appliqué sur une plaie, le sulfate de quinine y détermine à l'instant même une douleur cuisante très-vive; puis, si l'on continue l'application, il s'y développe de l'inflammation, de l'ulcération et enfin de la gangrène avec production d'une eschare blanche. Il résulte de la qu'il faut user d'une grande réserve blanche. Il résulte de la qu'il faut user d'une grande réserve dans l'emploi de ce sel en jujections hypodermiques; excessivement irritant, il provoque de la douleur et l'inflammation du tissu conjonctif sous-cutané;

2º Porté dans le tube digestif en une seule fois, à des doses inférieures à 60 centigrammes, il développe — sur l'estomac, un degré léger d'excitation avec une chaleur douce qui se communique aux divers organes; — sur le cœur, une élévation dans la fréquence du pouls, d'ou me disphorèse; — sur l'encéphale, un degré léger d'activité dans les actes intellectuels et sensoriaux. En somme, le niveau des actions principales de la vie est élevé, comme îl le serait arrès la vrise d'une doss de café:

3º A des doses supérieures à 60 centigrammes, prises en peu de temps, les phénomènes d'éxcitation s'accroissent; il survient successivement une céphalalgie tensive, de la sensibilité des yeux, qui supportent mal la lumière, des bourdonnements d'oreilles, des vertiges, de la titubation, du trembiement des membres, quelques palpitations; en résumé, il se produit un surcroit d'activité dans le sessimation.

Mais ces troubles ont peu de durée et ils sont bientôt suivis d'eme sédation générale, proportionnée à l'excitation qui s'était produîte et à la quantité de sulfate administrée.

On voit alors survenir une série de phénomènes très-différents des précédents : Pafiaiblissement et la lenteur des mouvements, la prostration et enfin la perte des mouvements volontaires, l'assoupissement, le coma, la dureté de l'ouice et la surdité, l'affaiblissement de la vue, la diploise et l'amaurose avec paralysie de la rétine, la perte du goût et de l'Odorat, la diminution de la puissance contractile du cœur, le ralentissement et l'affaiblissement du pouis allant jusqu'à a loessation de la puissance contractile du cœur, la diminution de la chaleur pouvant aller jusqu'au refroidissement de pulsa complet, cenfin le trouble des mouvements de composition et de décomposition qui se passent dans les tissus, et par conséquent la diminution notable dans les urines de la proportion d'urée et d'acide urique qui en sont les conséquences.

Tel est le tableau des effets définitifs du sulfate de quinine. Sin on y ajoute que les sels de quinine tuent-rapidement les petits animaux, les infruoires et même les plantes qui naissent dans l'eau de macération des végédaux, on trouvera dans la quinine un analoque du chloral, de l'éther sultrique, du chloroforme, de l'arsenic et de l'acide hydrocyanique. Les divers sels de quinine donnent lieu aux mêmes effets en proportion de leur solubilité et de la quantité de quinine qu'ils renêrment; car les acides de ces sels n'ont, sous le point de vue de la propriété antipériodique, absolument aucune influence. Ainsi, l'action de la quinine est de provoquer au début une excitation soit locale, soit générale, puis d'amener la sódation, la prostration et finalement l'anéantissement des actes fondamentaux de la vie, sans provoquer dans les organes d'autre lésion qu'un faible degré d'injection dans les mailles de la pie-mère et dans la substance orfèrerale.

Maintenant mettons en regard de ce tableau celui des aetes successifs qui doivent s'exécuter dans l'organisme, pour constituer un accès de maladie intermittente, et, pour plus de simplieité, supposons un accès de fièvre produit par un eathétérisme qui aura été douloureux.

Une sonde est introduite dans l'urèthre, et six ou huit heures après apparaît un accès de fièvre intermittente.

Que l'accès résulte de la douleur eausée par l'introduction de la sonde, ou bien de l'absorption momentanée de l'urine à la suite d'une déchirure de l'urèthre, peu importe, le mécanisme sera le même.

Il existe pour point de départ une douleur plus ou moins vive au penis; la sensation pénible qui en résulte se transmet par une serie de conducteurs nerveux jusqu'au centre des sensations, où elle vient en quelque sorte appeler à son secours toute l'économie.

Ce centre, excité par cette vorte d'agression, se dispose à réagir, et pour le faire efficacement, une partie de l'eneéphale, la moelle épinière organe des actions réflexes, et les nerfs gangionnaires, sont mis en jue pour répondre par un acte synergique, à l'excitation locale et finire concourir à cet acte l'ensemble de l'économie; alors deux grandes divisions du système nerveux, celle qui va à la depriphérie du corps, et celle qui va aux organes de la circulation et de la respiration, sont influencées. Sous l'impulsion de la première division se produisent le frisson, les douleurs des membres, la courbature, le malaise général, la douleur épigastrique et la suspension des sécrétions. Sous l'impulsion de la seconde division se produisent l'excitation du courre et des vaisseaux, l'accolération de la produisent l'excitation du courre et des vaisseaux, l'accolération de la produisent lexication du courre et des vaisseaux, l'accolération de la produisent lexication du courre et des vaisseaux, l'accolération de la produisent de la haleur.

Tous ees actes, qui se produisent successivement, se développent sur les divers points du système nerveux, et cela est admis par tous les auteurs.

Il y a done pour la perpétration des premières périodes d'un accès de fièvre intermittente, quel qu'il soit, un ensemble d'actions

convergentes vers des centres nerreux, puis un auitre ensemble d'actions divergentes destinées à produire la réaction. Il faut, pour que ce double effet se produise régulièrement, qu'il s'exécute une série successive et très-complexe d'actes qui ne peuvent se faire qu'au moyen d'une sorte de consensus existant entre un assez grand nombre de parties de l'économie. Il y a donc dans la production d'un accès de lièvre intermittente une série très-complexe d'actes nécessièrement liés les uns aux autres.

Je ne m'occupe pas des dernières périodes de la fièvre, parce qu'elles ne sont que la conséquence des périodes précédentes.

Les actes préparatoires des accès des autres espèces de maladies intermittentes s'exécutent sous une forme moins complexe, mais toujours de la même manière que se font les actes qui précèdent un accès de fièvre intermittente.

D'après cet exposé du modus agendi des sels de quinine et du processus suivant lequel se fait le molimen qui doit constituer l'accès intermittent, il est, ce me scmble, assez facile de déduire l'action antipériodique de la quinine. En effet, il va se produire, par l'intermédiaire de l'ensemble nervoux, un acte assez complexe auquel se; divisions principales prendront part, La quinine arrive, et par ses propriétés légerement excitantes du début elle met le trouble dans l'action synergique qui prépare l'accès; puis, par sa propriété stupéfiante, hyposthénisante, de la fibre nerveuse, elle met celle-ci hors d'état de compléter les mouvements de réaction; les nerfs périphériques cessant alors d'agir, le frisson et le malaise général ne se produisent pas, les nerfs de la circulation et de la respiration n'influencent plus ni le cœur ni les poumons, et la fièvre n'a pas lieu. Ainsi il y a d'abord perturbation, puis abolition de la puissance nerveuse, sous l'influence de laquelle se produit un accès intermittent. La quinine empêche donc la production des actes desquels doit résulter l'accès. Cela est si vrai que, si la quinine arrive trop tard pour empêcher ces préparatifs, l'accès a lieu malgré la présence de l'alcaloïde, qui n'agit alors que sur l'accès futur.

La quinine n'est donc pas seulement un contro-stimulant cardiaco-rasculaire, comme le pensait Giacomini; elle est encore moins un tonique, mais bien un stupcfdant, un hyposthchisant de tout l'ensemble du réseau nerveux; elle abolit la puissance nerveuse; c'est une sorte de chloroforme maniable; aussi ne s'étonnera-t-on pas de trouver une prorriété authériodoime dans les diverses substances stupéfiantes et anesthésiantes; seulement la quinine, en raison de ses propriétés spéciales et de la facilité de son maniement, est au premier rang parmi elles.

On comprend maintenant que d'après l'expérience antique les préparations opiacées, que d'après Boudin, Fodéré et Gase l'arsenic, que d'après M. Bouillaul la digitale, que d'après M. Delioux de Savignac le chloroforme, que d'après mon expérience le nitrate de potasse, jouissent de la propriété antipériodique et aient été employés avec avantage comme fébrifuges.

Quel que soit le genre de maladie intermittente, le molimen fébrile se produit toujours de la même manière, avec action nerveuse centripète, à laquelle succède une réaction centrifuge; seulement cette action est plus ou moins complexe, depuis la fièvre intermittente pernicieure i usqu'à la névraleie.

Il est rationnel d'admettre qu'il soit plus facile de porter le trouble dans un acte vital complexe, que dans un acte composé d'un petit nombre d'éléments.

Ainsi les accès de fièrre intermittente sont-ile plus faciles à couper que ceux des autres affections intermittentes; ainsi, malgré les nombreuses lésions organiques qui les accempagnent, les accès pernicieux sont-ils plus promptement jugulés que ne l'est la douteur dans une névralgie intermittente. Des doses de 30 à 40 centigrammes suffisent contre les fièrres, et il faut des doses de 4 ou 2 grammes contre une névralgie internot une névralgie ne

On peut avec raison sa demander comment 30 à 50 entigrammes de sulfate de quinine, qui, hien administrés, doivent empébere l'accès le plus prochain de paraître, ont assez de puissance perturbatrice pour couper la fièrre. Mais, si l'on se rappelle que, hors les ieux paludéens, les accès de fièrre, qui sont les índices d'une maladie très-faible, se guérissent par une infinité de moyens tous plus faibles les uns que les autres (ele ste cycle des méthodistes qui, d'après Galien, suffisait souvent pour arrêter les accès de fièrre intermittente), on verra qu'une intermittente tierce simple est une petite maladie; pusiqu'elle peut es guérir toute seule.

On compreud que les données qui viennent d'être exposées, jointes à la connaissance de la rapidité avec laquelle se fait l'absorption des sels de quininée, sont les seules bases qui puissent servir de guide dans l'administration du remède antipériodique.

L'explication que je viens de donner du processus suivant lequel

s'exécute un accès de maladie intermittente peut n'être pas complétement exacte; mais il n'en résulle pas moins ceci, qui doit être la base du traitement : qu'il se fait dans l'économie, avant l'accès, une série nécessaire d'actes préparatoires de cet accès, série qui se passe sur les systèmes nerveux, et que c'est à ce moment qu'il faut imprimer à l'économie la perturbation et l'hyposthénisation nécessaires pour porter le trouble dans ces actes et empécher la production de leur effet synençique.

Il est difficile de déterminer exactement combien de temps ces préparatifs préliminaires de l'accès mettent de temps à se faire; mais au moins on a la certitude qu'ils durent de cinq à six ou huit heures. Ainsi, dans les fièrres intermittentes provoqués par le cathétérisme, l'accès se préoduit généralement de six à huit hures après l'opération; il en est à peu près de même pour l'accès qui suit une émotion morale.

C'est pendant ce temps que la quinine doit développer le maximum de son action.

D'un autre côté, l'absorption des sels de quinine en solution se fait dans l'estomae à l'instant même, et l'apparition des troubles cérébraux qui l'indiquent, tels que vertiges, bourdonnements d'oreille, titubation, céphalalgie, etc., se fait au plus une demiheure après l'ingestion du médicament et peut durer une ou deux heures pour une seule prise.

Il faut donc administrer la quinine de huit à dix heures au moins avant l'arrivée de l'accès, pour qu'elle donne son maximum d'effet hyposthénisant au moment convenable.

Enfin, pour que cet effet se soutienne pendant un temps suffisant, il faut diviser la dose de quinine en cinq ou six prises administrées d'heure en heure, en s'arrangeant de manière àce que la dose entière soit prise de huit à dix heures avant l'arrivée présumée de l'accès.

Si la quinine exerce rapidement son action, cet avantage est compense par le peu de temps qu'elle reste dans l'économie, car on la voit paraître dans les urines une demi-heure après qu'elle a été ingérée dans l'estomac. Aussi ses effets ne s'accumulent pas, l'aclacidide disparaît et est graduellement éliminé, de telle sorte que, deux jours après la cessation de son emploi, tout ce qui doit être éliminé l'est, et lin'en passe plus par les urines. Il résulte de là qu'il ne faut pas administrer la quinne trop longtemps avant l'accès.

Autrefois, quand on donnait le quinquina en poudre, il était de règle de le faire prendre le plus loin possible de l'arrivée de l'accès fettur. Dans ce cas, la poudre de l'écorce se délayait lentement dans l'estomac: il fallait que la quinine, en combinaison très-intime avec les matières colorantes et le tannin de l'écorce, qui la maintenaient dans un état d'insolubilité d'autant plus fort que ces substances ont plus d'affinité pour elle que n'en ont les acides les plus puissants, il fallait que la quinine fût dégagée et rendue soluble par les sucs gastriques; il se faisait donc une décomposition lente, difficile, incomplète, dont la durée et le résultat ne pouvaient être appréciés que d'une manière approximative. Dans de pareilles conditions, il est clair que le médecin devait chercher à avoir devant lui le plus de temps qu'il pouvait.

Il n'en est plus de même actuellement, où l'on se sert de sels solubles qui sont absorbés à l'instant même où on les administre; avec ces nouveaux médicaments, on ne peut plus suivre les anciennes règles.

C'est en agissant d'après cet ancien mode qu'un praticien trècdistingué a reu la cinchonine peu efficace. Il avait dans unca de fièvre quarte donné le sel le plus loin possible de l'accès, et la fièvre n'avait pas été coupée. Cela devait être : la cinchonine avait été éliminée pendant les deux jours qui avaient précédé l'accès, et ses effets avaient disparu complétement au moment oh l'accès était reuper.

Comme il est nécessaire de condenser l'effet hyposthénisant de la quinine et de lui faire avoir une certaine durée, il ne faut pas donner la dose en une seule fois, mais bien la diviser en quatre ou cinq prises, afin d'obtenir une hyposthénisation qui dure tout ce temps d'une maière continue.

La flavre intermittente d'autant plus de force et est d'autant plus difficile à couper que les accès en sont plus rapprochés; aussi fautil une dose de quinine plus forte pour arrêter les accès d'une flèvre double fierce et ceux d'une quotidienne que pour ceux d'une fièvre double fierce et ceux d'une quotidienne que pour ceux d'une fièvre tierce, qui sont les plus faciles à arrêter. De plus, cette difficulté s'accompagne d'une autre difficulté, celle du peu de temps qui reste dans l'apprezie pour administere le médicament ; aussi, dans ces as, faut-il se presser et donner des doses de quinineplus fortes.

On regardait autrefois les fièvres quartes comme les plus difficiles à couper. Cela se comprend, si elles sont accompagnées d'une lésion organique ou si elles ont en quelque sorte, par une longue habitude, acquis droit de domicile; mais, quand la maladie est récente, elle neut se couper aussi facilement que toute autre.

Dans les intermittentes pernicieuses, où il y a des troubles organiques graves et nombreux et où la vie est en danger, il n'y assa d'autre règle que de donner la quinine le plus tôt possible et à la plus grande dose possible, c'est-à-dire par grammes et d'une manière continue. Il fast toujours administrer la quinine à l'état de sel, el l'on devra fiter son choix en raison de la solubilité, de la quantité proportionnelle de quinire contenue, et de l'effet produit sur les organes cérébraux. Le bisuifate est par toutes sortes de raisons le plus puissant et le meilleur de tous.

La nature de l'acide avec lequel la quinine est combinée, est à peu près indifférente relativement aux effets produits sur l'économie, aucun de ces acides ne produisant d'effet appréciable.

Ils se trouvent dans les sels de quinine dans la proportion moyenne de 44 pour 400, quantité trop faible pour avoir la moindre action quand on administre de 40 à 50 centigrammes de sel de quinine.

M. Delioux de Savignac paraîtavoir quelque disposition à préférer au sulfate de quinine le tartrate ou le sulfotartrate.

Cette idée d'utiliser l'acide tartrique vient de ce que, quand on donnait le quinquina en nature, il avait été constaté qu'on augmentait la puissance du tébrifuge par l'addition du tartre ou de la crème de tartre, et, en effet, l'acide tartrique s'unissait à la quinine, qu'il arrachait au tannin, et lui donnait de la solubilité, ce qui était un grand avantage, quoique le tartrate de quinine soit peu soluble. On a pensé que le mélange de ce sel avec le sulfate, sous le nom de sulfotartrate, donnerait de meilleurs résultats. Mais, d'une part, le sulfotartrate est moins soluble que le sulfate ; le tartrate contient moitié moins de quinine que le sulfate, et en définitive il agit à peine sur l'encéphale, et son absorption est lente, car il passe lentement dans les urines. M. Bartella, qui en 1850 l'a employé comme fébrifuge à des doses qui ont varié de 60 à 260 centigrammes, n'en a obtenu que des résultats thérapeutiques très-inférieurs à ccux que donne le sulfate de quinine. Il n'y a donc pas de raison pour introduire le sulfotartrate de quinine dans la pratique médicale.

Il est évident que les meilleurs adjuvants du quinquina sont les

substances jouissant de la propriété hyposthénisante. Or celle qui est la plus employée est l'Opium, soit à l'état de sel de morphine, soit à l'état de laudnum; cette addition, utile pour corriègre l'effet excitant de la quinine, complète aussi à sa manière l'effet stupéfiant. Il semblerait que l'unc des substances qui devraient être prises comme adjuvants serait l'arsenie; mais malheureusement les arséniates et les arsénites de quinine sont presque insolubles, et l'addition d'une préparation liquide quelconque d'arsenie décomposerait les el de quinine.

En définitive, une dose de 30 à 50 centigrammes de bisulfate de quinine unie à une dose de 1 centigramme de morphine, suffit pour couper une fictre tierce en l'arrêtant au premier accès, parce que c'est le type le plus facile à modifier.

Pour une flèvre quotidienne, il faudra de 50 à 80 centigrammes. Pour une double tierce, il faudra 1 gramme; et pour les pernicieuses, plusieurs grammes sont indispensables.

Enfin, dans les intermittentes apyrétiques, on ne peut espérer avoir du succès qu'en donnant le sel de quinine par grammes.

Il est constaté que la dose de quinine qui a coupé un accès de fievre conserve assez de puissance pour ne pas permettre à l'accès suivant d'avoir lieu; par conséquent, on peut réserver la seconde dose de quinine pour le troisième accès.

Telles sont les règles générales pour l'administration de la quinine, qui peuvent être tirées da mode d'action qu'a cette substance donnée comme antipériodique. Elles peuvent servir de guide pour arrêter le plus promptement les accès avec la moins grande dose de médicament.

La puissance antipériodique de la quinine est tellement grande, qu'administrée de quelque manière que ce soit et en quantité quelconque, elle influencera toujours les fièvres intermittentes; mais le médecin qui fait son devoir a charge de guérir le plus vite et avec le moins de médicaments possible. La fièvre est la sujette de la quinine; la médecine doit donc profiter de la vertu d'un des rares spécifiques qu'elle possède pour montrer la puissance de la thérapeutique, et pour cela l'observation des règles est indispensable.

J'ai tracé des règles générales, renvoyant pour les détails à un très-bon article que M. Delioux de Savignac a publié l'an dernier dans votre excellent journal (t. LXXX) sur l'administration du sulfate de quinine, et auquel il me semble qu'il n'y a rien à ajouter.

Voilà, monsieur le rédacteur, comment la médecine française entend l'action du quinquina contre les affections intermittentes, et quelles sont les déductions qu'elle tire de sa manière de oviles choses. Il est évident que les notions qu'elle présente sont supérieures à celles qu'on peut extraire de ce que nous a fait connaître M. le professeur Colin.

Acceptons néanmoins ces notions pour nous éclairer, regardons ces communications entre savants étrangers l'un à l'autre, comme très-utiles; seulement défions-nous de ces engouements irréfléchis qui font abandonner les Dit majores pour les Dit minores, mais qui sont toujours passagers.

Parmi les divers articles que contient le Bulletin de thérapeutique, il en est deux à propos desquels je ferai, pendant que je tiens la plume, quelques réflexions.

Le premier est de M. le professeur Gosselin, dont la réputation est si étendue et si méritée. J'y vois avec étonnement qu'il fait prendre le sulfate de quinine dans du café. Quand on verse du thé ou du café dans une solution de sulfate de quinine, le sel est décomposé, le tannin s'empare de la quinine et forme un sel presque insoluble, du tannate de quinine, qui, à raison de son peut de solubilité, est presque insipide. On administre alors une préparation à peu près inerte, et dans laquelle l'estomac a plus de peine à séparer la quinine que dans la poudre de quinquina. C'est évidemment l'un des plus mauvais composés de la quinine. Je fais ces réflexions, parce que le mélange de la quinine avec le café est d'un usage enore asses fréquent.

Le second article est d'un médecin déjà très-distingué, M. le docteur Maurice Reynaud, qui présente le sulfate de quinine comme antiseptique. S'il est question du sel de quinine pris à l'intérieur, je dirai que je ne connais pas de faits constant cette propriété; s'il s'agit du médicament en topique, je rappellerai que son contact est très-douloureux et son action inférieure à celle d'autres substances. Autrérôs, il est vrai, on employait la poudre de quinquina, mais son action antiseptique résultait du tannin qui s'y trouve contenu.

Telles sont, Monsieur le Rédacteur, les réflexions que je me proposais de vous adresser; je souhaite vivement qu'elles puissent être utiles à vas lecteurs

### THÉRAPEUTIQUE CHIRURGICALE

Des fistules urinaires de l'ombille dues à la persistance de l'ouraque, et du traitement qui leur est applicable (i);

Par M. le docteur Guéxnor, professeur agrégé à la Faculté de médecine, chirurgien de l'hospice des Enfants assistés.

Dans son Traité des maladies chirurgicales, chap. x1, § 3, J.-L. Petit rapporte les deux observations suivantes.

Oss. III. — Une fille était venue au monde ayant l'ursèthre fermé. Elle avait une tumeur grosse comme une ceries, précisément à l'endroit de la cicatrice du nombril ; on ne reconnaissait le pertuis par où sortaient les urines qu'en relevant cette pétite tumeur; la malade faissait usage d'un bandage à peu près semblable à celui dont on se set dans l'ecomplale. Ce bandage pretenait assez bien les urines, mais elle était obligée de le lâcher souvent pour uriner, rocc que misse en les urines grandes de present de la reconse de la completation de la vessie et aux reins, d'où je jugeai que la vessie n'était pas tout à fait réduite à n'être qu'un canal, et que les urelètres et les reins se remplissaient.

Oss. IV. — Un jeune garpon était affecté de naissance d'un écoulement involontiare d'urine par le nombril. Celui-ci roffrait pas de tumeur, mais une espèce de bourrelet au milieu duquel était le pertuis par où sortaient les urines. L'enfant n'avait point l'urber bouché, car i rendait volontairement les urines par la verge, et, quand il n'avait point de bandage, il expulsait les urines par la vrune et par l'autre ouverture. Mais les deux ensemble en rendaient près d'un verre, ce qui prouve que la vessie avait conservé sa capacité normale (2).

Dans aucun de ces cas il n'est fait mention d'un traitement curatif. J.-L. Petit n'ajoute pas de reflezion à leur exposé, et semble considérer, comme seul reméde utile, l'emploi d'un handage. Cependant le jeune garpon de l'observation IV offrait, selon toute payarence, des conditions favorables nour une tentaive océratiore.

<sup>(1)</sup> Suite et fin. Voir le numéro du 1er octobre.

<sup>(2)</sup> J.-L. Petit, Traité des malad. chirurg., chap. x1, § 5, ou Œuvres complètes. in-8°. Limones. 1837. p. 799.

et l'on s'explique difficilement quelle raison a pu en détourner le chirurgien. Sans doute il en est autrement de la malade dont il est parlé dans l'observation précédente, puisque chez elle « l'urèthre était fermé » et que « sa vessie n'avait pas une grande capacité. » Mais encore est-il permis de se demander si, dans ce cas, l'obstacle au cours de l'urine par les voies naturelles n'était pas de ceux qu'il est aisé de détruire, et si, par une intervention habile, J.-L. Petit n'eût pas été en état d'obtenir un succès semblable à celui de Cabrol. L'analogie des symptômes et des lésions conduirait à supposer qu'on pouvait, par un même mode d'intervention, obtenir des résultats analogues. Le chirurgien du dixliuitième siècle semble donc avoir été, dans cette circonstance, moins hardi et moins bien inspiré que celui du seizième. La même remarque pourrait d'ailleurs être faite au suiet des deux malades de Dupuytren et de Roux, dont ie vais reproduire brièvement l'histoire:

Ons. V. — Le 14 mai 1810, on présenta à la consultation de l'Ricbleu un enfant agé de vingt-trois mois et demi, lequel était bien
portant, très-gai, d'une bonne mine. Cependant est enfant présentait le phémomène remarquable et extraordinaire de rendre les
urines en partie par la verge et en partie par l'ombilic. Célui-ci
n'offarit pourtant point de tumeur ni de plaie, mais seulent
cinq ou six sillons qui partaient de son centre comme autant de
rayons; à ce centre se voyait l'extrémite ombilicale de l'ouraque,
creusée et représentant le tuyau d'une plume à écrire... Nous devons ajouter que, depuis deux jours de l'application d'un handre
compressif, l'urine coule en plus grande quantité par la verge et
très-neu par l'ombilié (1).

Lei encore nous voyons le chirurgien recourir à l'emploi du bandage, et, comme résultat, on se borne à signaler une amélio-ration dans l'état du malade, Qu'est-il advenu plus tard? La fis-tule a-t-elle continué de se rétrécir pour disparaître ensuite d'une manière complète? ou bien, au contraire, l'amélioration déterminée par la pression du bandage a-t-elle été passagère, et le malade est-il resté finalement avec son infirmité? L'est ce que nous ne pouvons savoir, puisque l'observation s'arrête au début même du truitement. Mais, à en juger d'après la ténactié habituelle de ces

<sup>(1)</sup> Répertoire d'anat. et de physiol. patholog., t. IV, p. 120. (Chirurg. clin. de l'Hôlel-Dieu, par Marx).

sortes de fistules, il est bien probable que l'affection aura persisté, à moins que l'on n'ait appliqué ultérieurement une autre méthode que la compression. Remarquons en outre que, dans ce cas, il n'existait pas de tumeur ombilicale, mais des sillons ou crevasses qui rayonnaient autour de l'orifice extérieur de l'ouraque.

Oss. VI. — Un garçon de deux ans fut apporté à la consultation de Roux, à l'hôpital de la Faculté, pour une tumeur congénitale de l'ombilic. L'enfant était chétif, dans un état de souffrance preque continuelle. Organes sexuels bien conformés; la plus grande partie des urines ont toujours été rendues par la verge.

La tumeur ombilicale, quand elle est tout à fait sortie, offre le volume d'une noix; elle est comme fongueuse, d'un rouge livide. Dans son centre, on remarque un orifice par lequel l'urine suinte continnellement, et surtout quand l'enfant crie ou fait quelque effort.

Afin de faciliter le traitement, le petit malade fut laissé à l'hôpital. On appliqua d'abord une petite sonde à demeure dans l'unchtre. Au bout de trois semaines, comme on s'aperçut qu'elle étais nr s'esultat sur l'écoulement ombilical, on fit labriquer nous cette de ventrière garnie d'une pedote élastique pour comprimer la trameur. Un instant on put croire que ce moyen serait efficace : pendant trois jours la vessie se vida entièrement par l'urêthre. Mais pienté il se produisit des ufécrations au pountour de la turner, l'urine continua de suinter, et l'enfant ne put désormais supporter la pression du bandage (4).

Cette observation me paraît fort importante parce qu'elle détermine avec nettelé ec que l'0n peut attendre de la compression, même quand elle est combinécavec l'action d'une sonde à demoure dans l'urèthre. Les deux moyens ayant été appliqués par des hommes tels que Roux et Velpoas, il est permis de penser qu'ils ont produit tout l'effet dont ils sont susceptibles en pareil cas. Cependant le résultat final a été nul, et l'enfant est sorti de l'hôpital avec l'infirmité qu'il portait à son entrée. J'aurai, plus tard, à tirer conséquence de ce fait, qui est d'un utile enseignement au point de vue thérapeutique.

Ons. VII. — M. Paget a opéré d'une fistule urinaire ombilicale (due à la persistance de l'ouraque) une petite fille de quatre mois,

Compte rendu des principales malad. chirurg. observées à l'hópit. de la Faculté (M. Roux, professeur), par A. Velpeau, chef de clinique, in Arch. génér. de médecine, 1826, première série, t. XI, p. 554, obs. XIX.

bien développée et dans un bon état de sanié. En écartant les plis de l'ombilie, on mettait à découvert une fistule du diamèlre d'une plume de corbeau, par laquelle l'urine s'échappait incessamment. La partie extrièreure de la fistule était limitée par la peau, qui se reversait en dedans pour se continuer avec la muqueuse vésicale. Le chirurgien excisa la peau sur tout le pourtour de la fistule, au point où elle se continuait avec la muqueuse. Cet avirement fut exécuté à l'aide d'un bistouri à lame mince, pendant que les parties à exciser étaient attirées au dehors avec une pince à dents de souris. La coaptaion flut obleme à l'aide d'une seule épingle qui fut entourée d'un fil, d'àpord en S de chiffre, puis en ellipse, de façon à former une seutre très-large.

L'opération avait été faite le 29 juin 1858. Le troisième jour, l'épingle fut retirée; on ne toucha pas an fil dont elle avait été entourée, et qui restait adhérent à la petite plaie. Mais ce fil fut détaché le même jour par un jet d'urine, d'ailleurs très-mince, qui s'échanoait de nouveau nar l'ombilie.

La 'fistule toutefois ne se rétablit pas d'une manière permanente; elle se rétrécit peu à peu, et s'oblitéra complétement vers la fin du mois de juillet. L'enfant restait seulement affecté d'une petite hernie omblitcale, pour laquelle on appliqua un handage Clasique, et qui était en voie de guérison en juin 4860 (4).

Le docteur Paget pratiqua également avec succès sur un homme de cinquante-cinqu ans une opération de ce geure dont il relate les détaits dans le même travail. Mais le malade était un ancien calculeux, et il est difficile de savoir si la fistule ombilicale était bien le résultat d'une persistance de l'ouraque, d'autant qu'il est dit: « L'ouverture que l'on voyait à la ligne blanche était elliphique, et mesurait trois travers de doigt de gauche à droite, et deux travers de doigt de haut en bas. Il existait, en même temps une hernie ombilicale qui était recouverte par la maqueuser vésicale. »

Ce n'est pas être trop sévère que de suspecter l'origine fœtale d'une telle lésion, et l'on peut présumer que le titre de l'observation (persistance de l'ouraque) n'est pas d'une rigoureuse exactitude.

Au reste, les exemples qui précèdent suffisent à donner un aperçu de l'affection dont il s'agit. Ce sont les seuls qui m'aient paru assez explicites pour ne laisser aucun doute sérieux sur leur véritable nature. Assurément, il en est d'autres que l'on pourrait consigner

Opérations failes pour remédier à la persistance de l'ouraque, par le docteur Thomas Paget, in Medico-chérurgical Transactions, t. XLIV, 1861, Analyse, in Arch, gén. de méd. 1862, cinquième série, t. XIX, p. 354.

encore dans un travail complet sur la matière : tel est celui de Philippe Peu (1) (voir plus loin la note de la page 334); tels sont ceux de plusieurs anatomistes anciens, dont on trouvera la mention, ou même la reproduction, dans une thèse de 1843 fort utile à consulter, celle du docteur Charles Simon, de Paris (2). Mais tous ces faits, généralement dépourvus de détails, offrent un caracter plus ou moins ambigu, et alissent dans l'esprit une incertitude qui ne permet guère de les utiliser pour l'histoire des fâtules réellement dues à la perméabilité de l'ouraque. Ajoutons que la pin-part d'entre eux se rapportent à des malades chez lesquels un obstacle accidentel à l'excrétion des urines par les voies naturelles avail provoqué, dans la région de l'ombile, un abcès ou une rupture d'où était née la fistule urinaire. Plusieurs de ces cas sont relatifs à des calculeux.

Si donc, limitant cette étude à l'examen comparé des sept observations que nous avons consignées plus haut, on cherche à préciser les caractères des fistules urinaires dues à la persistance de l'ouraque, on voit immédiatement que celles-ci peuvent se diviser en deux classes, selon qu'elles existent avec une bonne conformation des voies excrétoires de l'urine, ou bien, au contraire, qu'elles se lient avec quelque malformation de l'urêthre ou de la vessie. Les observations II et III appartiennent à cette seconde classe, pui que dans l'une il est dit « que l'orifice de la vessie était fermé d'une membrane » et que, dans l'autre, la malade « était venue au monde ayant l'urèthre fermé. » La vessie, dans ce dernier cas, offrait en outre une capacité fort restreinte et était presque réduite à l'état de canal. Les cinq autres observations doivent être, au contraire, rangées dans la première classe, puisque les sujets urinaient aisément par les voies naturelles en même temps que l'urine suintait à travers l'ombilic.

Tantôt la fistule urinaire présente à son orifice extérieur une tumeur sphérique, grosse comme une noix (obs. VI), ou comme une ccrise (obs. I et III), ou bien encore une tumeur allongée, ressemblant « à une crête de coq d'Inde » (obs. II); tantôt c'est une

<sup>(1)</sup> P. Peu, la Pratique des accouchements, liv. I, chap. IV, p. 38. Paris,

<sup>(2)</sup> Cette thèse traite de quatre questions différentes, dont la première est ainsi conque: Quels sont les phénomènes et le traitement des fistules urinaires ambilicales ?

sorte de bourrelet on petite divation (obs. IV); tantôt, enfin, il n'existe ni tumeur ni bourrelet (obs. VII), mais on remarque des sillons ou crevasses qui rayonnent autour de l'orifice de la fistule (obs. V). La tumeur, quand elle existe, offre une surface lisse muquess, d'un rouge plus ou mois foncé; sa consistance est demimolle ou ferme; sur un de ses points, on remarque le pertuis par où s'échappe l'urine; pendant les cris ou les efforts, elle augmente fisiblement de volume, ce qui est dû bien moiss à la congestion sanguine de ses vaisseaux qu'à son expulsion de la loge omblicale. Lorsqu'on la comprime entre les doigts, elle reste indolente et irréductible; on parvient aisément sans doute à en diminuer le relief, mais cet effet résulte uniquement de l'enfoncement de la tumeur dans la déforession omblicale a grandie.

Le canal fistuleux, quelquefois large comme une plume de corbeau (obs. V et VII), est ordinairement très-étroit et s'ouvre à l'Extérieur par un orifice parfois difficile à percevoir (obs. I et III). La quantité d'urine qui s'écoule à travers ce conduit est naturellement proportionnée, d'une part, à l'étendue de son diamètre et, d'autre, part, à la difficulté plus ou moins grande que le liquide peut éprouver à sortir par les voies naturelles. C'est ainsi que che la malade de l'observation III, qui avait l'urichtre fermé, toute l'urine s'échappait par le nombril; tandis que, le plus souvent, il s'agit d'un suintement involontaire et continu qui s'exagère au moment de la miction.

Chose assez singulière, aucun auteur ne signale l'existence d'un eriphème ou d'une altération quelconque de la peau, qui soit le résultat de l'irritation causée par l'urine. Chez mon petit malade, je ne remarquai pareillement rien de semblable, si ce n'est pendant une partie du traitement, alors que l'écoulement séreux des oreilles avait disparu. Le liquide excrété par l'ouraque serui-il mions irritant que celui qui traverse les fistules périnicales l'Cest ce que j'incilinerais à penser d'après les observations que j'ai rapportées; et, assam m'exagérer la valeur de l'explication, je d'urias voloutiers que cette différence, si elle existe réellement, dépend probablement de ce que l'urine du sommet de la vessie est à la fois plus l'impide et plus tinue que celle qui émane des régions inférieures de cet organe.

Destrétie ces que il de têt investion d'une sorte de buvisie on.

Deux fois sur sept, il est fait mention d'une sorte de hernie omhilicale (obs. VII) ou d'une faiblesse particulière de l'anneau qui circonscrit la dépression du nombril (obs. I). Bien que les autres observations ne signalent rien de semblable, on ne saurait cependant conclure d'une manière absolue que les malades étaient exempts d'une complication de ce genre : car la relation en est généralement assez restreinte pour qu'un tel détail ait pu être négligé.

D'après le récit de sa mère, l'enfant qui fait le sujet de l'observation V avait été primitivement atteint d'une hernie ombilicale, dont la guérison s'était effectuée sans que l'écoulement des urines par la fistule se fût modifié.

Comment et de quel tissu se trouve composée la tumeur ombilicale, que j'ai sommairement décrite plus haut? Il ne me paraît pas douteux qu'elle soit de nature muqueuse et constituée par une sorte de hernie ou d'efflorescence de la membrane qui tapisse le canal de l'ouraque. C'est ainsi déjà qu'elle a été considérée par Velpeau et par le docteur Ch. Simon (1). « La tumeur fongueuse, dit Velpeau, nous paraît être formée par la membrane interne de l'ouraque, renversée de la même manière que se renverse la tunique muqueuse du rectum dans le prolapsus de cet intestin (2). s Ce qui pourrait éloigner d'abord de cette interprétation, c'est de voir la disproportion énorme qui existe entre le volume de la titmeur et l'exiguïté de la fistule; de telle sorte qu'on ne conçoit pas, sans quelque peine, comment la première a pu se hernier à travers la seconde. Mais l'enseignement que nous fournissent, à cet égard, certains cas d'anus contre nature ou de chute du rectum avec tumeur herniaire considérable de la muqueuse, permet aisément de se rendre compte du phénomène dont il s'agit : l'analogie symptomatique de ces trois affections autorise à conclure de l'origine des unes au mode de formation de l'autre.

Quant à la cause, ou aux causes de la persistance anormale de l'ouraque, elles nous sont trop inconnues encore pour que je hasarde à ce suiet quelque hypothèse. Ce qui est certain, c'est que ces causes, quelles qu'elles soient, paraissent généralement n'exercer qu'une action locale ; car la constitution et la santé des sujets ont été trouvées le plus souvent très-satisfaisantes (3).

<sup>(1)</sup> Thèse de Paris, 1845.

<sup>(2)</sup> Arch, génér, de médecine, 1826, t. XI, première série, p. 155.

<sup>(5)</sup> Voici quelques données sur les caractères de l'ombilic à la naissance, chez deux enfants atteints de persistance de l'ouraque avec écoulement d'urine par le nombril.

Peu rapporté, à la page 58 de son ouvrage (la Pratique des accouchements,

II. TRAITEMENT. — Lorsque la fistule ombilicale coexiste avec une malformation de l'ureltre qui entrave ou rend impossible l'ex-crétion des urines par la voie naturelle, il est évident que la première indication à rempiir est de détruire l'obstacle qui siège « aux parties inférieures ». C'est ce que fit Cabro), en incisant chez sa malade la membrane qui fermail l'urelture, et en plaçant une camale de plomb jusque dans la vessie pour maintenir la liberté du canal. Si l'on parvient ainsi à pratiquer une voie suffisante aux urines, le cas devient simple et tout à fait comparable à ceux dans lesquels aucun obstacle n'entreue la déplétion naturelle de la vessie, lesquels aucun obstacle n'entreue la déplétion naturelle de la vessie,

On conçoit que les moyens d'obtenir ce résultat préabble peuvent letre fort divers, et varier autant que la nature et le degré de l'obstruction. Nous n'avens pas à y insister ici. Cette indication a toujours dté si bien comprise, que parfois même on semble en avoir cagéré l'importance. Des chirurgiens, en elle, ont eu l'idée de fixer à demeure une sonde dans l'urèthre normalement conformé, sepérant qu'une évacuation incessante de l'urin par cette voie exer-

Paris, 1694), qu'on remarqua sur un enfant né à l'Hôtel-Dies « une tameur claire et disphane, de la grosseur d'un end de pigeoù, située au nodificié à l'endroit de l'attendre le l'entre de sur configure et afherence le l'entre de la grant de la field de l'attendre de la l'entre de suspensoir ou de condit à l'antendre de cette de suspensoir ou de condit à l'avesio. On il l'overture de cette tumeur en présence de plusieurs pensonne et il sortit une maltre séreuse et subtile, telle que pouvait être l'aricé au petit enfant, lequel n'avait au pies que deux horers. Le fendemain muita, on n'est pas plud l'evé le premier appareil, que l'urifes sortit en arcade, environ la grosseur d'un fer d'aiguillètet. Casonne en fet étomé, totue l'assembléé pigén aisément que cette eau vensit de la vessée, qu'elle s'était évacuée par la production nervieux en question (l'ouzque), et de fait on la trovas perforée, » Il est à regretter que la relation de Peu soit si brève et qu'il ne nous dise par equi advitu par la suite.

D'une autre part, la mère de l'efinant qui fait les sigle de l'observation v'incina qu'à sa nissance l'émblié de des efinant était formé par une truméro éhongue et pendante qui ressembleit à un ver ordinaire. Le cordon, pibés à mullen de l'extrémité de cette tumero rouge et signande, fut lié comme de contune, puis la tumero fut maistenne, lavés avec du vin et couverté de orpri, le nombril. Au bout de quianz jours, la cientife commengà é cette des jets d'urine et d'une paps nis si semalnes, la tumere avent dédé censir le progrésairement et d'une feçon rigide à une compression exacte. Mais l'enfant n'en continua pas mois depuis lors à enroire l'urine en partie par la verge et en partie par l'entré-mité omblicale de l'ouraque, » (Répertoire d'anatome et de physiologie patient, », 1, 190).

cerait une influence utile sur le canal fistulenx de l'ouraque, C'est en particulier ce qui fut pratiqué par Roux sur son petit malade (obs. VI); mais on s'aperçut bientôt que ce moyen restait sans aucune efficacité.

L'oblitération spontanée de la fistule ombilicale a été, il est vrai, deux ou trois fois constatée à la suite du rétablissement de la miction par les voies naturelles. Seulement, comme il s'agissait, dans ces cas exceptionnels, non pas d'une perméabilité originelle de l'ouraque, mais bien d'une fistule consécutive à un abcès de l'ombilic (lequel avait été causé lui-même par une obstruction accidentelle du col de la vessie), il est impossible de rien en conclure au point de vue qui nous occupe. Car ces faits différent notablement de ceux dans lesquels l'écoulement d'urine s'effectue, dès la naissance, à travers le conduit de l'ouragne. D'une autre part, si l'on considère que , indépendamment des accidents dont la sonde à demeure peut devenir le point de départ, l'expulsion facile des urines par l'urèthre, dans les cas simples, n'a pas empêché la fistule ombilicale de persister, on sera évidemment conduit, pour la cure des fistules non compliquées d'obstruction uréthrale, à rejeter l'usage de la sonde permanente comme étant d'une utilité très-contestable, en même temps qu'une source possible d'inconvénients plus ou moins graves. Telle me semble être la conclusion légitime de l'examen comparé des faits. L'emploi de la sonde à demeure serait ainsi exclusivement réservé pour les cas ou sa présence est nécessitée par un obstacle à l'évacuation facile de la vessie.

Que la fistule ombilicale ait été, dès l'origine, exempte de toute complication du côté de l'urêthre, ou que cet état de simplicité, au lieu d'être primitif, résulte d'une opération préliminaire qui a désobstrué les voies naturelles, pen importe; dès lors que le conduit persistant de l'ouraque se présente comme seule anomalie au cours des urines, on peut entreprendre d'y remédier en provoquant son oblitération. Mais les moyens devront différer selon que la fistule est accompagnée ou non d'une tumeur ombilicale,

A. Dans le premier cas (fistule arec tumeur), nous avons vu que l'on a essayé de la compression sans aucun profit. Moi-mème i'y eus d'abord recours cher mon petit malade. Mais je ne tardai pas à me convaincre de l'impuissance de ce moyen. La tumeur semblait avoir diminué de rolume, alors qu'elle s'était simplement enfoncée dans la cavité agrandie de l'ombilic. De plus, jamais l'urine u'à-

vait cessé de suinter par le nombril, et les pièces du bandage s'un trouvaient imprégnées aussi largement que si la compression n'est pas existé. Dans le fait de Rour et Velpeau, celle-ci se montra également ineflicace malgré l'adjonction d'une sonde à demeure dans la vessie; bientôth même, quoiqu'elle fut exercée au moyen d'un appareil spécial, elle détermina des utérations sur le pourtour de la tumeur, et le chiuragie fout forcée de la supprimer en abandonnant son malade dans un état pire qu'auparavant. La compression, de même que la sonde permanente, me paraît donc être une ressource tout à fait insuffisante. On peut l'utiliser, sans doute, à titre de moyen auxiliaire; mais elle ne saurait constituer à elle seule une méthode curative.

Les caustiques ontété aussi proposés, et non sans raison. Cependant je ne vois pas que jusqu'ici on y aite u recours. Surait-e que les chirurgiens ont redouté le voisinage du péritoine 7 de ne sais. Mais pour ma part, malgref l'opinion d'un de mes collègeus de la Société de chirurgies, qui proposait de caustériser la tumeur avec le fer rouge, je ne me décidai pas à tenter ce moyen, à cause de ses etles possibles sur la séreuse abdominale. Si ma première idée fut de recourir aux caustiques, je n'entendais par là me servir que des caustiques faibles, et c'est ainsi que l'employai d'abord le perchlorure de fer, dont l'impuissance, il est vrai, me fut hientôt démontrée.

La pâte au chlorure de zinc, beancoup plus mordante, pourrait être sans doute efficace; mais ches un très-jeune enfant et dans une telle région, son emploi me paraît être aussi difficile que dangereux. Comme j'estime qu'îl en serait de même de tout autre caustique énergique, à cause de sa diffusion possible sur les parties voisines, je pense, en définitive, qu'îl convient de préférer à ces agents la méthode plus sûre et plus bénigne de la lisquire.

C'est par la ligature, en effet, que les deux succès consignéans nos observations ont été rapidement obleuns. On a vu comment procéda Cabrol (obs. II), faisant passer l'aiguille « trois fois par le même trou, » c'està-dire partageant, as moyen du premier III, la tumeur en deux parties qu'il étreignit ensuite séparément. Celà fait, il excisa en depà du point étranglé, et cautérisa la surface de section. Telle est encore, de nos jours, la pratique généralement suivie lorsque, pour l'ablation de certaines tumeurs, on associe la litature à l'excision. Le résulta heureux qu'en creits Cabrol auto-

riserait, sans aucun doute, à imiter la conduite de ce chirurgien. Il n'est pas certain toutefois que l'oblitération de la fistule se trouverait ainsi toujours assurée.

Le procédé auquel j'eus recours, chez l'enfant de la première observation, diffère sensiblement du précédent, non-seulement dans l'exécution, mais encore et surtout, quant au mode d'action. Je le crois préférable à tout autre. Agissant avec lenteur et d'une facon progressive, il semble particulièrement propre à soustraire le malade aux accidents qu'une excision rapide pourrait engendrer. Il consiste à étrangler circulairement la tumeur vers sa base, au moyen d'un fil solide que l'on serre modérément. La tumeur, après s'être d'abord congestionnée, reprend bientôt sa vitalité et son aspect primitifs; de telle sorte qu'à un examen superficiel, on croirait aisément que rien n'est changé dans sa manière d'être. La striction du fil a été trop faible pour entraver d'une feçon durable la circulation et interrompre le suintement d'urine à travers la fistule. Mais, si l'on explore avec soin le point de la tumeur qui correspond à la ligature, on constate qu'une ulcération linéaire s'est formée à ce niveau, et qu'il existe là un sillon circulaire qui tend à détacher la tumeur. Jette-t-on un second fil au fond de ce sillen pour étreindre, comme la première fois, le tissu morbide, le travail ulcératif progresse alors de la circonférence au centre, et isole de plus en plus la tumeur de son pédicule. Un troisième ou un quatrième fil suffit enfin pour déterminer la mortification et la chute de celle-ci, sans qu'il se soit écoulé une seule goutte de sang. La section ulcéreuse s'effectuant ainsi avec lenteur, la circonférence de la plaie se trouve en voie de cicatrisation avant que le centre ou la portion axile de la tumeur soit détachée. On comprend tout l'ayantage qui résulte de ce fait au point de vue de l'oblitération de la fistule. La rétraction cicatricielle, rapetissant le moignon de la tumeur, dévie le canal fistuleux et favorise son effacement, pendant que la dernière ligature maintient encore ses parois accolées, Enfin, lorsque celle-ci tombe au bout de quelques jours, l'action de la cicatrice a pu déià compléter ou assurer l'oblitération du conduit fistulenx.

Le travail ulcératif dont je viens de parler n'est point spécial aux tumeurs qu'on observe à l'orifice ombilical de l'ouraque. L'intestin hernié, qui s'étrangle accidentellement sur les anneaux fibreux ou sur le collet du sac, offre parfois dans sa muqueuse une section de même nature, sans que ses tuniques extérieures soient elles-mêmes divisées. C'est que le tissu des membranes muqueuses, délicat et fragile, ne résiste pas aux pressions un peu fortes et prolongées. Aussi, mon sentiment est-il que la chirurgie pourrait très-fructueusement metre à profit cette propriété pour déruire, au mour de ligatures successives, certaines tumeurs de constitution muqueuse.

B. Quant aux cas dans lesquels la fistule n'est pas accompagnée de tumeur, tels que ceux de J.-L. Petit (obs. IV), de Dupuytren (obs. V) et de Paget (obs. VII), il est évident que la ligature ne saurait être employée. Une opération sanglante devient nécessaire. Aviver les hords de l'ouverture fistuleuse, puis mettre en contact les surfaces saignantes au moyen d'une suture, tels sont les deux temps essentiels de l'opération. C'est ce que fit Paget chez son petit malade, non avec un succès immédiat, puisque l'urine reparut dans la plaie; mais la fistule n'en guérit pas moins dans l'espace d'un mois, par adhésion secondaire. Il est à renarquer, toutefois, qu'au point de vue de la simplicité opératoire comme sous le rapport des probabilités du succès, les cas de ce genns semblent être moins favorables que ceux dans lesquels il existe une tumeur.

## CHIMIE ET PHARMACIE

## Recherche de petites quantités d'albumiue dans l'urine;

Par M. A. PETIT, pharmacien,

La recherche de l'albumine dans l'urine est certainement un des problèmes les plus importants de la chimie pathologique.

Le sucre peut exister en très-petites quantités dans l'urine normale, ainsi que nous l'avons souvent constaté, chez des personnes en partait état de santé, après le repas on après l'ingestion de doses assez considérables de sucre de canne. L'apparition de l'albumine, au contraire, quelque faible que soit la quantité, présente un caractère d'incontestable importance, et c'est surtout au début des accidents que le médecin prévenu peut mettre à profit pour le malade les ressources de la thérapeutique.

Nous avons eu souvent à analyser des urines renfermant des

traces à peine appréciables d'albumine, et qui peu de temps après en contenaient des quantités considérables. Nous allons examiner les causes d'erreur qui peuvent se présen-

Nous allons examiner les causes d'erreur qui peuvent se présenter et nous indiquerons ensuite le moyen de les éviter.

Nous commencerons par donner quelques détails sur certaines propriétés mal connues de l'albumine.

L'albumine de l'urine ressemble beaucoup à l'albumine du blanc d'œuf; mais la première se trouve dans un milieu acide et la seconde dans un milieu alcalin, ce qui établit une 'grande différence dans leur manière de se comporter sous l'influence de la chaleur.

L'albumine de blanc d'œuf reste en grande partie en solution, à moins qu'on ne sature les alcalis avant de chauffer. Dans ce cas, sa coagulation est floconneuse comme celle de l'urine.

Si l'urine est alcaline, l'albumine qu'elle contient peut également rester en solution.

C'est là une première cause d'erreur que tout le monde connaît.

Mais il en est une autre sur laquelle j'appelle toute l'attention des observateurs : c'est celle qui résulte de la solubilité de l'albumine dans les acides et en particulier dans l'acide nitrique.

Cetté remarque ne m'est pas personnelle : d'autres ont déjà signalé cette solubilité de l'albumine dans l'acide nitrique; mais je ne crois pas qu'on ait nettement indiqué dans quelles conditions elle a lieu.

Dans un travail adressé le 4 décembre 1865 à l'Académie des sciences, j'ai démontré que les acides sulfurique, nitrique, chlorhydrique, phosphorique, iodique, citrique, tartrique, acétique, succinique, valérianique, lactique, benzoique, cinnamique, etc., s'opposent à la coagulation par la chaleur des solutions étendues d'albumine.

Les acides borique, urique, tannique, chromique et l'acide phénique ou phénol ne s'opposent pas à la coagulation. Ces trois derniers corps précipitent à froid l'albumine de ses solutions.

On voit que l'acide nitrique n'est pas rangé parmi les exceptions.

Pour le démontrer, nons avons pris une solution de blanc d'œuf à un vingtième. Nous l'avons additionnée de 50 centigrammes d'acide nitrique pour 100 grammes, et nous avons constaté

qu'elle n'était pas coagulable par la chaleur, bien qu'elle contint 56 centigrammes d'albumine pour 100 grammes.

Sì à 400 grammes solution blanc d'ouf ci-dessus nous ajoutons de l'acide nitrique concentré goutte à goutte, les 40 premières gouttes ne donnent pas de précipité, puis le précipité qui apparait se redissout par l'agitation et ne devient permanent qu'après qu'on a ajouté à la Jioueur 4 à 5 grammes d'acide intriume.

L'albumine est donc très-notablement soluble en présence de l'acide nitrique, et l'on comprend qu'avec des solutions beaucoup plus étendues il faudra une proportion relative d'acide nitrique plus forte pour la déceler.

Coagulée par l'acide nitrique, l'albumine devient en partie soluble, et les liqueurs de lavage donnent un précipité par addition d'une plus grande quantité d'acide.

En est-il de même de l'albumine coagulée par la chaleur?

Il m'a été impossible de déceler la présence de l'albumine dans l'acide nitrique étendu après macération prolongée au contact de l'albumine coagulée.

On peut cependant en dissoudre de faibles quantités dans l'acide nitrique, au moment même de la précipitation.

Examinons maintenant l'action de l'acide acétique sur l'albumine, Ainsi que nous l'avons vu, il empéche la coagulation par la chaleur et les solutions albumineuses restent transparentes, mais l'albumine a été profondément modifiée. Elle dévie trois fois plus à gauche le plan de polarisation (voir Bulletin de la Société chimique, août 4870) et devient précipitable par saturation de l'acide acétique par les alcalis. Elle se rassemble en flocons quand il reste encore une très-notable proportion d'acide libre, et la liqueur filtrée ne contient auxueur trace d'albumine.

L'albumine, une tois chauffée, est donc absolument insoluble dans l'acide acétique étendu.

La recherche de l'albumine est encore compliquée par l'énorme solubilité dans les acides de l'albumine analogue à celle des hydrocèles.

J'ai en effet constaté que l'albumine de blanc d'œuf en solution étendue ne se coagulant plus par la chaleur en présence d'un quinxième de son poids d'acide sulfurique, il suffit d'un deuxcentième de son poids pour l'albumine de certaines hydrocèles dans les mêmes conditions de dilution. On comprend quelle difficulté présente la saturation exacte d'une semblable liqueur.

C'est sur ces données d'expérience que repose le moyen que nous allons proposer pour déceler, dans l'urine, la présence de très-faibles quantiés d'albumine. Il faut employer pour cette opération un papier de tournesol très-sensible.

La première condition, c'est d'opérer sur une urine aussi claire que possible. Il faut donc la filtrer avec le plus grand soin.

On essaye ensuite successivement et par la chaleur et par l'acide nitrique.

Essai par la chaleur. — L'urine est acide ou neutre. On chauffe jusqu'à ébullition, en prolongeant celle-ci quelques secondes, la partie supérieure d'un tube à expérience parfaitement clair contenant l'urine à examiner; puis en mettant le tube devant un corps noir, la manche d'un habit par exemple, on l'élève et l'abaisse an éclairant successivement les diverses parties du tube.

Dans ces conditions, le plus léger précipité est perceptible.

S'il n'existe pas de précipité, on ajoute 2 ou 3 gouttes d'acide acétique pour 10 centimètres cubes d'urine, mais sans remuer.

On voit alors, dans quelques cas, un précipité se former. Ce précipité n'existe que dans la partie chauffée du tube, c'est de l'albumine.

La chaleur a-t-elle déterminé un précipité, si léger qu'il soit, l'addition d'acida acétique ne le dissout pas s'îl est formé par l'al-bumine. On le voit au contraire augmenter, devanir flocomeux et émettre des stries blanches très-nettes dans la partie du tube encore claire et non chauffée.

Le précipité se dissout-il au contraire dans l'acide acétique avec ou sans dégagement de gaz, il était dû à un carbonate ou à un phosphate et non à l'albumine.

Quand l'urine est très-acide, on la sature très-exactement avant de chauffer. Est-elle alcaline, on la sature également avec de l'acide sulfurique dilué en évitant avec soin l'addition d'un excès d'acide. On porte à l'ébullition, puis on ajoute l'acide acétique.

Cette manière d'opérer est très-précise et de nombreuses expériences, appuyées sur le coutrôle de l'essai par l'acide nitrique, me permettent d'en affirmer l'exactitude.

On trouve quelquefois des urines ne précipitant pas par l'acide nitrique et précipitant par la chaleur dans les conditions ci-dessus. Essai par l'acide nitrique. — Les expériences que nous avons citées touchant l'action de l'acide intirque sur l'albumine, font comprendre la nécessité d'en ajouter une grande proportion, surtout pour la recherche de pelites quantités. Il faut environ un sixieme du volume de l'urine.

Il est nécessaire d'examiner le mélange longtemps après, car le léger trouble produit dans les urines contenant peu d'albuminc est souvent long à se produire.

Quelquefois le précipité par l'acide nitrique est composé d'acide urique; mais l'examen microscopique permettra facilement de distinguer les cristaux si nets de l'acide du précipité amorphe d'albumine.

Il n'est pas rare de voir une urine non albumineuse donner un précipité par la chaleur et par l'acide nitrique.

L'acide acétique, en dissolvant les carbonates et les phosphates, fera disparaître toute cause d'erreur.

Il me reste à dire un mot du réactif proposé par M. Tanret (iodure double de potassium et de mercure).

Une urine précipitant, trèt-faiblement îl est vrai, par la chaleur et l'acide nitrique, ne m'a donné aucun précipité par ce réactif, qui du reste rendra des services au point de vue de la rapidité des dosages. Il comporte d'ailleurs une cause d'erreur considérable pour des recherches délicates, car il précipite non-seulement l'albumine, mais d'autres substances albuminoïdes, la pepsine par exemple.

## CORRESPONDANCE MÉDICALE

Acrouchement (rès-rapide ; hémorrhagie des plus aboudantes causée pur une rétention par adhérence d'une potite partie de l'arrière-faix.

Le 3 octobre dernier, je fus appelé à neuf heutres du soir auprès de Mes G\*\*, géné de vingt-sir ans, enceinte pour la troisième fois. Cette troisième grossesse, ayant sa solution trois ans dix-huit jours après le maries, a vait déterminé de tels accidents du côté de l'innervation et dans l'accomplissement des fonctions plastiques, qu'aut extermes de sept et de huit mois, j'avais dé sur le point de provoquer l'accouchement. Cette dernière couche se faisait donc dans les conditions générales les plus déforonbles.

Au noment de mon arrivée, je constatai un commencement de dilatation. La phalangette de l'index introduite dans l'orifice cervical put reconnaître, au travers des membranes, la présence de la voûte crânienne. Je me retirai, annonçant l'établissement probable du travail nour le courant de la mit.

A onze heures j'étais en effet appelé de nouveau auprès de de s'érate, que je trouvai en proie à de véritaibles douleurs. La dilatation de l'orifice cervical mesurait un diamètre de 5 centimètres. Le travail s'effectua avec une rapdité telle, qu'à minuit moins un quart Mes érés mit au monde une fille vivace et fortement constituée.

Je procédai aussitót à la délivance en mettant en ouvre Pexpression utérine. Contrairement à ce qui a lieu d'ordinaire lorsque l'on a recours à cete méthode, je rencontrai une telle risistance, qu'il me fallut au moiss vingt minutes pour extraire le délivre; encore ne me fut-il possible de l'extraire qu'en saisissant à pleine main sa portion postérieure tomblé dans le vazin.

Cependant une portion notable de l'arrière-faix, correspondant la partie antièrieure de l'organe gestateur, résistait encore, nonobstant des tractions méthodiques opérées tant à l'aide du cordon qu'au moyen de la masse placentaire détachée. Cette dernière toutefois était letlement peu consistante, qu'elle se déchirs, ce dont j'eus parfaitement conscience. Je n'eus donc nul besoin d'examiner le délivre pour rester corraincu que quelques cotyfédont une petite partie des membranes étaient restés dans le sein de l'Organe gestateur.

J'eus le tort de ne me point préoccuper d'un fait qui, assurément, est loin d'être insolite, pensant qu'il suffirait de quelques contractions pour expulser ces faibles débris.

Je me disposais à m'occuper de l'enfant, lorsque je m'aperçonque Mar G<sup>est</sup> éait sur le point de perdre connaissance. Souponnant la véritable cause de la syncope imminente, je portai la main à l'hypogastre et je constatai le volume considérable du globe ultérin. Il n'y avait pas à en douter, la malade était atteinte d'une hémorrhagie interne.

Sans la moindre hésitation, je plongeai la main entière dans la cavité utérine. Une retirai d'abord une énorme quantité des all-lots sanguins ; puis je fus à la recherche du véritable corps du dellots sanguins ; puis je fus à la recherche du véritable corps du dellots. Je trouvai, anisa que je l'avais soupponné, à la partie antière de l'organe une masse cotylédonaire de la largeur de la main, tellement adhérente, que je dues l'arracher à pleine main et à plusieurs reprises. Quant aux membranes sous-jacentes, il me fut impossible de les delacher. Le crus convenable de les aluandonte, plutôt que de m'expoere à quelques accidents en persistant dans des tentatives impurudentes.

L'événement justifia cette réserve, car je fus assez henreux pour réprimer une hémorrhagie foudroyante qui mit M<sup>mc</sup> G\*\*\* à deux doigts de sa perte.

Durant plus d'une heure, il me fallut lutter contre un des plus terribles accidents se rapportant aux acconchemonts. J'administra; 2 grammes d'ergot de seigle en grains, que je fis màchonner par la malade. Le maintins sur la veigon bypogastrique des servieites imbibles d'eau froide. J'excitai sans relache le fond et le col de l'utterus, le projetai au visage de Mes G\*\*\* d'e l'eaut froide; je lui fis respirer du vinaigne de Bully, etc., etc. Bref., après hien des angoisses, je finis par me render maltre de la situation, et à lo heures et demie du matin je pus quitter la malade, que je laissai dans l'était le hins satisfaisant.

Pour compléter cette observation, je dirai que cet accouchement a eu une solution beaucoup plus satisfaisante que je n'eusse osé l'espérer, en tenant comple tant des fâcheux antécédents de Mer Grava que de l'effrayante quantité de sang si rapidement perdue par un sujet déjà anémié et épuisé par la plus ponible des grossesses.

Que l'on me permette sur ce fait quelques courtes observations pratiques.

Ainsi que je l'ai dit plus haut, il est hors de doute que, plus souvent qu'on ne le pense, il arrive à l'accoucheur de ne point extraire la totalité du corps du délivre et des membranes.

Le 6 du même mois, c'est-à-dire trois jours après l'acconchement dont j'ai donné la relation, j'ai accouché, à l'aide du retroceps, une jeune dame fort délicale et équisée par un travail de dix-neuf beures. J'ai la certitude d'avoir laissé dans l'utérus une portion des membranes, nonobstant la précation que j'ai cru devoir prendre, instruit par l'expérience, d'aller à leur recherche en plongeant la main au sein de l'organe gestaleur. Ce corpsétranger n'a donné lieu néanmoins à ancun accident fâcheux. Je suis convaincu que ces délivrances incomplètes sont beaucoup plus fréquentes qu'on ne pourrait le croire.

Est-ce à dire pourtant qu'il ne convienne point de se préoccuper de la présence de ces corps étrangers dans l'utérus? Il s'en faut de beaucoup. Il est hors de doute, en effet, que c'est à l'incarreération de ces débris placentaires qu'il y a lieu de rapporter ces hémorrhajes consécutives trop iréquentes, est décompositions putrides, sources d'accidents si redoutables pour les nouvelles accouchées.

De tout ce qui précède, on peut tirer la conclusion suivante :

Après l'extraction du délivre, il est indispensable d'examiner attentivement l'arrière-faix. Si l'on s'aperçoit qu'une portion soit des membranes, soit surtout de la masse cotylédonaire, est restée au sein des organes, il ne faut pas hésiter à introduire aussitôt la main dans la cavité utérine. Il faut d'autant moins hésiter devant l'exécution d'une telle manœuvre, qu'elle est moins douloureuse et plus facile quelques instants après la délivrance.

C'est à cette prompte initialive qu'a sans doute du la vie M= G\*\*\*. Effectuée quelques minutes plus tard, en effet, ett-elle pu conduire à une solution favorable, eu égard à la faible somme de vitalité du sujet? Je n'ai eu qu'un tort, c'est de ne pas avoir pris plus tôt encore une initiative qui m'est sărement mis à l'abri de bout coident. L'expérience est un grand maître. Le n'obblierai pas une telle leçon qui, peut-être, pouira être profitable aussi à plus d'un confrère qui m'aura fait l'honneur de parcourir ces quelques lignes.

D' L. HANON.

La Rochelle, 12 octobre 1872.

#### BIBLIOGRAPHIE

Recherches cliniques suir les maladies de l'enfance, par M. le docteur Henri Rooss, membre de l'Académie de médecine, médecin de l'hôpital des Enfants, professeur agrégé de la Faculté (cours clinique des maladies Infantiles),

Nous avions lit, avec l'intérêt que commandent les travaux d'un nédecin aussi haut placé dans l'estime publique que M. H. Roger, quelquies-unies des leçons qu'il faissit naguètre à la Faculié de médecine de Paris, à titre de chargé du cours complémentaire sur les malàdies de l'enfance. La netteté de cet ensignement, la clarié interveilleuse de ces leçons nous pararent telles, qu'il ett été înfiniment regrettable qu'uné parole si heureusement inspirée ne retentit que comme un écho affaibli, incomplet, au delà du senti de l'amphilitéâtre de la Faculté. Notre très-distingué confrère a compris que les treéss d'uties expérience aussi riche que la sieme, que les lumières qu'il avait puisées dans la méditation de faits observés, scrutés avec lant de sagacité, no devâient pas rester le monopole de quelques élèves, qu'ils appartenaient urbit et orbit, et qu'ils rie pituraient allet à leur adresse que par la voie de la grandé publicité. Telle est, à notre sens, que l'autern se le soit dit tout has

ou qu'on le lui ait suggéré, la raison de l'ouvrage dont nous allons parler trop succinctement, et qui n'est que le commencement d'une série de volumes successifs qui nous sont promis.

La première partie de ce volume, à laquelle M. H. Roger a conservé la forme de lecons, est une sémiotique des maladies de l'enfance ; la seconde est consacrée à l'exposé méthodique des recherches surtout propres à l'auteur sur la thermométrie étudiée dans les mêmes conditions. Cette seconde partle, qui est assez atide et où le médecin de l'hôpital des Enfants a eu le bon esprit de résumer les résultats de ses patientes recherches, n'est guère susceptible d'analyse : aussi bien nous bornerons-nous à la mentionner, laissant aux lecteurs le soin d'y puiser eux-mêmes les enseignements précieux qu'elle contient au triple point de vue du diagnostic, de la prognose et du traitement. Appuyons un peu plus sur la première partie de ce très-intéressant travail, et où, comme nous venons de le dire, M. Roger s'applique à dégager, au milieu de la symptomatologie souvent fort complexe des maladies de l'enfance, les signes, la caractéristique de ces maladies, pour autant que, dans l'état de la science. l'esprit neut les saisir et la plume les exprimer.

Chez les vieillards, dit quelque part notre savant confrère, les organes souffrent en silence et isolément; c'est l'inverse chez les enfants dont les organes souffrent et crient ensemble. Là, en effet, est la grande difficulté de cette sémiotique spéciale; que vient encore aggraver une subjectivité muette ou qui, pendant longtemps, n'a pour se traduire qu'une parole ébauchée, plus propre à jeter dans l'erreur qu'à conduire à l'appréciation des choses qu'il s'agit de juger. Heureusement il y a. auprès du berceau de ces malades muets (infantes), un truchement naturel, un endoscope moral, la mère, que le médecia peut interroger et qui, s'il sait s'en servir. peut le guider utilement dans les enquêtes délicates de cette sémiologie imparlée. M. Roger rappelle qu'on disait d'un de ses maîtres vénérés, qu'il avait un cœur maternel : c'est encore là un instrument précieux nour nous diriger dans cette confuse symptomatologie : l'amour fixe le regard. Un médecin sympathique qu'ément la douleur de ces pauvres petits êtres va plus loin, n'en doutez pas. dans l'analyse de leurs souffrances, dans la recherche des causes dont elles dépendent, que celui qui ne sent pas et qui les étudie comme un naturaliste une fleur ou un coguillage. On sent circuler partout, dans le livre de M. Roger, cette science sympathique; si nous pourons ainsi dire, qui seule peut avoir quelque chance de traduire scientifiquement ces hiéroglyphes de l'impatience, des cris et des larmes. Lui aussi, nous en sommes sûr, a un cœur maternel; on le sent çà et là dans son livre, et qu'îl soi bien convaincu que cela ne nuira pas plus à la fortune de son livre qu'à sa fortune professionnelle.

Il n'y a rien à passer dans ce livre plein de choses : lisez-en tout d'abord l'introduction. Vous y apprendrez, outre une certaine diplomatie que nous imposent quelquefois les sentiments les plus respectables , comme aussi une ignorance conflit en préjugés, vous y apprendrez, disons-nous, l'ard d'observe dans ses nuesse les plus délicates ; vous y apprendrez quels ressorts puissants sont acchés au fond de ces fréles organisations, et combien, dans les cas en apparence les plus graves, votre prognose doit être réservée; vous y apprendrez comment les maladies s'y élaborent sourdement sous l'influence d'un régime non suffisamment surveillé; vous y apprendrez, en un mot, une certaine science topographique générale, si nous pouvons ainsi parler, dont à chaque instant vous trouverez à faire d'utiles applications dans la pratique de tous les iours.

La seconde leçon roule sur l'exploration clinique en général. Là encore vous trouverz des conseils que l'on ne trouve pas partout et qui n'en sont pas moins utiles. Les leçons suivantes sont consacrées surtout aux applications des deux grandes méthodes d'investigation clinique, l'auscultation et la percussion, dans les maladies des organes respiratoires et dans celles du cœur.

Nous désirerions que l'espace nous permit de résumer ici, comme un spécimen de la manière de l'auteur, la leçon spécialement consacrée à l'auscultation dans les maladies du cœur. M. Roger, qui a tant étudié les questions qui ressortissent à cette féconde méthode d'exploration clinique, a su, dans ce livre, marquer de quelques traits qui les gravent immédialement dans l'esprit, les données fondamentales de la science sur ce point si important de la pratique. Ecoutez : « Augmentation du volume du cœur, lésions matérielles de ses orifices: on peut résumer en ces feux faits physiques, di-li, tout le pathologie physique du cœur. La diagnose de l'augmentation de volume ressorit presque exclusivement à la percussion, et celle de la lésion des orifices à l'auscultation... Ces

lésions des orifices, poursuit-il, quelles qu'elles soient (épaississement des valvules, incrustations et dépôts fibrineux, cartilagineux, ossiformes, rigidité, immobilité, adhérences, déchirure ou perforation de ces voiles membraneux), toutes ces lésions diverses peuvent également être réduites à deux, au point de vue de leurs effets, rétrécissement ou insuffisance, c'est-à-dire obstacle au cours du sang à travers les orifices cardiaques, ou reflux du sang nar inocclusion des valvules, » Cette sorte de dichotomie établie, le savant professeur montre quelles modifications apportent dans les manifestations des phénomènes morbides les conditions particulières où il les étudie dans son livre. C'est ainsi qu'il enseigne que les souffles inorganiques sont excessivement rares dans l'enfance, bien que les causes de l'anémie y soient fréquentes, que les souffles, presque toujours organiques par conséquent, y sont plus doux, plus moelleux que chez les adultes et les vicillards, parce qu'ils sont l'expression de lésions qui ont laissé plus de souplesse aux tissus qu'ils frappent. C'est ainsi encore que les souffles aortiques sont très-rares parce qu'ils sont l'expression presque exclusive de la vicillesse des artères, etc.

Ce que nous venons de dire des maladies du cœur, qui ne sont pas rares dans l'enfance et qui, quand on n'en peut triompher à l'époque de la première évolution, préparent une mort prématurée presque certaine, nous pouvons le dire également des maladies de poitrine. L'auteur apporte dans l'étude clinique de ces nombreuses maladies toute la rigueur de méthodes qui depuis longtemps n'ont plus de secrets pour lui, et des enseignements non moins féconds qui en découlent pour la pratique sont exposés dans cette partie de son travail avec une clarté, une précision, une netteté d'expression qui burinent dans l'esprit, pour peu qu'une étude sérieuse l'y ait préparé, la science certaine que constituent ces enseignements. Sans trop en médire, notre savant et sagace auteur paraît n'avoir qu'un attrait modéré pour la sphygmographie. Je le crois bien, à force d'explorer le pouls de sa chère clientèle, il semblerait que des yeux lui soient poussés au bout des doigts.

Lisez donc, et relisez ce livre, et si ce que nous venons de vous en dire au courant de la plume ne suffit pas; rappelez-vous, pour vous y encourager, ce mot de Rousseau que cite l'auteur: « Ne semble-t-il pas que l'enfant ne montre une figure aussi douce et un air si touchant qu'afin que tout ce qui l'approche s'intéresse à as faiblesse et s'empresse à le secourir. B Rappelez-vous ces paroles, dis-je, mais ne meltes pas vos enfants à l'hôpitul, par exemple; c'est là un privilége qui n'appartient qu'à certains philosophes qui maximent admirablement la pratique, mais qui pratiquent très-mal leurs maximes, et qu'il faut leur laisser sans le leur envier.

Le Premier Age. De l'éducation physique, morals et intellectuelle de l'en/ant, par M. le docteur Sux, mèdecin des salles d'asile et des crèches, chevalier de la Légion d'honneur, etc. Paris, J.-B. Baillière et fils.

Il y a quelques jours, le docteur Tarnier faisait hommage à l'Académie de médecine, au nom de M. le docteur Siry, de la brochure dont nous venons de reproduire le titre et, à notre tour, nous allons en rendre compte aux lecteurs du Bulletin.

Le sujet est divisé en cinq chapitres. Dans le premier, intitulé : L'enfant dans les temps anciens et modernes, l'autour passe rapidement en revue le sort fait aux enfants en Grèce, à Rome, dans la Gaule, à l'époque du moyen âge et montre combien était défecteurse la protection accordée par les lois aux enfants nouveau-

Le deuxième chapitre est intitulé: Le nouvœu-né, son développement. Prenant l'enfant à sa naissance, M. Siry nous le représente commençant à croître et à se développer sous l'influence de l'allaitement, traversant la période du sevrage, puis se modifiant sous l'influence d'une alimentation plus substantielle et attejurant cinq ans, âge où l'auteur arrête son étude. Il fait voir le petit être d'autant plus exposé, pendant ce temps, à toutes les chances de destruction, que les soins qu'ou lui donne seront moins entendus.

Le troisième chapitre comprend l'édination physique; nous regretions que l'auteur ne se soit pas étendu plus longuement sur la question de l'alimentation, qui est capitale, et nous serons ici plus sévère que lui, car il tolère l'allaitement artificiel, dans certaines caconditions et dans certains cas, il est var i; mais enfin il e tolère, tandis que nous ne reconnaissons comme bon que l'allaitement maternel ou par une nourricue, le cas de maladie contagieuse excepté. Mais quant à ces nourritures mixtes, à ces concessions de mères nourrissant le jour et donnant du lait de vache ou de chèvre la muit, au hibreron, au petit pet, nous les rejetons formellement, surtout quand ces méthodes doiveut être pratiquées par des mercenaires, qui, moins soucieuses des nourrissons que du gain qu'ils leur procurent, font un véritable métier et n'ont rien de ce qui constitue la mère.

L'Aliment qui convient à l'enfant qui vient de nattre est le lait de femme, et la meilleur preuve qu'on en puisse donner, c'est qu'il suffit de comparer les produits de la digestion d'un enfant allaité au sein avec ceux d'un enfant nourri de lait de vache ou de chèrre. Tandis que dans le premier cas les selles sont analogues à du jaune d'eur d'ur écraté et sans odeur, dans le second cas elles sont la plupart du temps jaune claire et mélangées de congulum lactés qui indiquent une digestion incompiète, elles présentent une certaine odeur aigre qui, dans la diarrhée, va quelque-fois jusqu'à la fétidité.

Le reste du chapitre traite de l'habillement, des ablutions, hains, etc.

La seconde moitié de la brochure est consacrée à une question à laquelle l'auteur attache une grande importance : l'éducation morale et intellectuelle. Il montre qu'elle est fréquemment mauvaise et que ces petits êtres faibles, qui ont si grand beson de secours intelligents et dévoués, souffrent trop souvent par le fait des creurs ou de l'égoisme de ceux dont la mission est de les protégen, et que la conséquence d'un pareil état de choses est une attient parfois ineffaçable à la santé, à l'intelligence ou au caractère de beaucoup d'enfants. Il nous expose l'influence de l'hérédilé, des habitudes, des exemples et veut que les parents s'attachent à la culture des facultés de l'âme et de l'intelligence dès la seconde année de la vice infantile.

Le dernier chapitre est consacré à l'éducation publique et comprend les institutions qui concernent le premier âge: industrie nourricière, sociétés protectrices dell'enfance, enfants trouvés, crèches, salles d'asile; malheureusenent, toutes ces questions ne pouvaient qu'être indiquées, car chacune d'elles fournirait matière à un volume, les étabhissements d'enfants trouvés et les crèches en particulier, qui à côté de leurs avantages réels présentent tant de côtés défectueux.

Ce que nous venons de dire suffira pour montrer que cette brochure est l'œuvre d'un médecin à qui toutes les questions concernant le premier âge sont familières, et qui a su, en quelques pages, donner aux parents des notions précises sur le véritable rôle qui leur appartient dans l'éducation de leurs enfants.

> Dr Charpentier, Professeur agrégé de la Faculté.

## BULLETIN DES HOPITAUX

Du chour Gura Par L'Estruque (hôpital des Enfants, service de M. Bouchut). — J'ai déjà publié cette année (1) six observations de croup pseudo-membraneux guéri par l'émétique. Ces observations, recueillies à l'hôpital, avaient toute l'authenticité désirable et chacun a pu en étudier les détails. En voici d'autres, prises les unes dans mon service de l'hôpital des Enfants, et les autres dans la ville. Elles sont au nombre de cinq et montrent les avantages de la médication sithée dans le croup.

Oss. I. Angine couenneuse; croup; endocardite valvulaire subaiguë; guérison complète le diz-neuvième jour (observation recueillie par M. Labadie-Lagrave). — Causandey (Louise), âgée de quatre ans, entrée le 19 juillet à minuit à l'hôpital des Enfants malades, salle Sainte-Catherine.

La maladie a débuté, il ya dir jours, par une angine couenneuse dont on ne retrouve plus trace aquiourl'hui. Hier le croup s'est déclaré et aurait produit un accès de suffocation très-violente. La respiration est un peu sifflante (32 resp.), la voix presque éteinte, la toux croupale; mais la résonnance de la poitrine reate honne; le la toux croupale; mais la résonnance de la poitrine reate honne; le nurmure veisculaire cependant est très-affaibli. L'enfant a pris un vomitif hier (ipéca), qui a produit l'expulsion de quelques lambeaux membraneux que la mère a conservés. La peau est modérimente de la parties couvertes et froide aux extrémités (1969), pouls assez iréquent (132). La sensibilité est à peine fomossée.

Les urines sont rares et pâles, sans sédiment; traitées par l'oxide nitrique et par la chaleur, elles ne renferment pas d'albumine. L'examen microscopique du sang ne montre pas d'augmentation notable des globules blanes. L'auscultation du cœur fait entendre un très-léger prolongement du premier bruit, surtout marqué curte le manelle ne t'l'anenedice xinhoidé.

Traitement : 5 centigrammes de tartre stihié.

Le 20, l'enfant a abondamment vomi et a expulsé quelques dé-

Yoir Gaz. des hóp.; — Voir de plus Bull. de thérap., passim., et notamment t. LXXIII, LXXVI, LXXXII.

bris pscudo-membraneux qui ont été conservés dans de l'eau al-

Le 21, la toux est grasse; il n'y a plus de tirage; le facies de l'enfant est excellent; la sensibilité est intacte; le murmure vésiculaire s'entend parfaitement et sur tous les points de la poitrine.

Le 22, l'amélioration est de plus en plus manifeste; la voix commence à revenir; la toux est grasse et catarrhale; depuis trois jours l'enfant n'a pas de fièvre.

Le 23, le tartre stibié, administré à la dose de 5 centigrammes dans une potion prise par cuillerées toutes les heures, est supprimé aujourd'hui.

Le 28, exeat, complétement guérie.

Oss. Il. Angime cousnesses; crous; endocordite lejòre; trattement par le tartre stibié; guérsion ropide et compléte le trétième jour (observation recueillie par M. Lahadie-Lagrave). — Aurélie Canard, àgée de trois ans et demi, entrée le 21 juillet 1872 à l'hôpital des Enfants malades, salle Sainte-Catherine, nr 33.

Antécédents. — Malade depuis quatre jours. Début par angine et toux légère. Pendant trois jours la mère ne lui a administre pour tout remêde que de la tisane de mauve. Avant-hier, as vix s'est éteinte, la toux est devenue croupale. Elle a eu hier trois accès d'étonifements ; le dernier, qui a été très-intense, a fait un instant craindre pour ses jours. Dans la matinée elle a eu encore deux nouveaux accès.

L'enfant paralt avoir contracté sa maladie en allant visiter, avec sa mère, une de ses petites amies alteinte d'angine couenneuse qui habite la même maison qu'elle,

Bonne santé habituelle. Pas de maladies antérieures, sauf un impétigo de la face et du cuir chevelu dont elle porte eucore les

Au moment de son entrée, la respiration est serratique, le tirage modéré, la face pale; les levres conservent encore leur coloration rosée. Elle porte, sous l'angle de la mâchoire, un double engorgement gangionnaire du volume d'un gros œuf de pigeon.

A l'examen de l'arrière-bouche, on aperçoit deux plaques pseudomembraneuses jaunâtres sur les amygdales qui sont d'un rouge vif et notablement augmentées de volume.

L'exploration de la sensibilité cutande révèle une analgésie trèsmarquie ; on peut piquer assex profondément la peau du front de la joue, des membres sans que l'enfant accuse la moindre douleur ; elle sent un peu la piqire, mais son visage n'exprime pas la souffrance. Si l'on vient à la toucher avec un objet-froid (un abaisselangue en acier), l'enfant l'écarte aussitt avec la main comme si cette impression lui était désagréable.

A l'auscultation de la poitrine, l'expansion vésiculaire est très-

incomplète et voilée par de gros ronchus sonores et par le sifflement larvngo-trachéal.

L'ausculation du cœur est rendue très-difficile par la présence de râles bronchiques et trachénes; mais le scond bruit cardiaque, à la pointe, nous semble voilé et soufflant, tandis qu'à la base il est net et bein rappé ; ce qui nous fait souponner plutôt qu'affirmer l'existence d'une légère endocardite de la valvule mitrale. Le pouls est irréguler, vije fricquent (138 pais.); la tempéraler, générale, peu élevée relativement à la chaleur sèche de la peau (38-61).

Malgré la dyspnée considérable la trachéotomie ne parsissant pas urgente, elle est différée et on administre à l'enfant É centigrammes de tartre stiblé, en une fois, dans 60 grammes de voice. Cette forte dose, comparativement au jeune âge de la malade, provoque chez elle quelques vomissements suivis d'ahondantes selles.

Le 23, l'enfant offre, le matin, une amélioration sensible dans son état. Sa voit est plus claime, son facies est presupe naturel. Le murmure vésiculaire s'entend bien, la respiration n'est pas serratique, la toux n'est plus grasses. Le tartire stiblé est donné à la même dose, mais administré par cuillerées toutes les deux heures, en même temps une l'enfant trend des voitages érais.

Le 23, la respiration est très-nette, l'expansion vésiculaire de plus en plus ample. Mais l'auscultation révèle à la pointe du cœur la présence d'un léger souffle que nous avions soupçonné l'avant-

Le 25, même état. Rougeur érythémateuse au visage. Le 28, l'enfant sort guérie.

Obs. III. Croup guéri par l'émétique. — D\*\*\*, cinq ans, fut pris d'angine couenneuse le 6 juillet, ainsi que sa sœur.

On le crut affecté d'amygdalite et on ne lui fit rien prendre. Quand je le vis, le 11, sa voix était éteinte; il avait la toux rauque, la respiration siffiante avec absence de murmure vésiculaire, un peu d'anesthôsie, et il avait eu la nuit un accès de suffocation.

C'était un croup, et je donnai cinq centigrammes d'émétique qui produisirent plusieurs vomissements et pas de selles.

Le 12, l'enfant était mieux le matin; le soir, nouvel embarras et un accès de suffocation: *tartre stibié, cinq centigrammes*, qui firent vomir, sans produire de selles et sans faire rejeter de fausses membranes.

Le 43, même état d'aphonie et de respiration sifflante, sans pénétration d'air dans les cellules aériennes, et un peu d'anesthésie. Je prescris de l'émétique, qui ne produit aucun effet ni vomitif ni purgatif.

ni purgatii. Le dimanche 14, au matin, je trouve l'enfant insensible, demiasphyxié, et je propose la trachéotomie. Un vieux médecin de la famille s'y oppose en disant que co n'était pas le croup. Il fallut attendre et, le soir, MM. Barthez, Duhrisay, Pintray en consultation avec moi, et M. Robert, interne de l'abpital des Enfants, déclarent que c'est le croup et qu'il faut opérer. La famille me laisse alors libre de faire l'opération.

A mon tour, ayant trouvé que depuis le matin, sous l'inflance d'une nouvelle doss de 25 miligrammes d'emélique, l'enfant était un peu mieux, qu'il toussait plus gras et que la respiration se faisait un peu entendre dans le poumont, je voulus différer. Je chargoai M. Robert de passer la nuit pour obvier à un accès de suffocation et pour opérer l'enfant au besoin. Je donnai encore 25 milligrammes d'émétique et, le lendemain, l'amélioration était plus marquée. La respiration revint par degrés et l'enfant guérit en conservant une aphonie prolongée.

Oss. IV. Croup membraneux guéri par l'émétique et l'bipércamha; ryét des fausses membranes. — Le jeune B\*\*\*, âgé de cinq ans, était à Nogent-sur-Marne, où il était enrhumé depuis cinq fours; puis, sa toux devint raque et sa voix s'affaibhit considérablement. Il était fort géné pour respirer; enfin, le sixième jour, il eut la nuit un violent accès de suffication qui faillit l'emporter. Le médecin du pays ayant vu des fausses membranes dans le gosier, sur les amygéales, id tique était le croup et fit vomir l'enfant avec de la poudre d'ipécaucanha. Par le vomissement, l'enfant rejet des fragments de fausses membranes.

La mère, effrayée, revint à Paris et c'est alors que je vis le malade. Il avait encore la loux et la voix rauques, un peu d'afaibliaire sement du murmur-éscieulaire et des points blanchaires diphihéritiques sur les amygalales, que je cautérisai. Il y avait peu de gêne resoivatoire et d'anesthésie. et la fièrre était pressuu nulle

Je donnai cinq centigrammes d'émétique et une potion avec 3 grammes de borax.

Il y eut des vomissements abondants, sans nouvelle expulsion de fausses membranes.

Je continuai le borax; puis étant forcé de quitter le malade, mon interne alla le visiter et, à mon retour, l'enfant était guéri sans conserver aucune trace de son mal. Il était alors au quatorzième jour de la maladie et au huitième de l'accès de suffocation.

Oss. V. Croup puéri par l'émétique; rejet de fausses membranes; guérison; mort ensuite par pneumonie consécutios. — Le 22 juillet, je lus appéle rue de Belleville, 44. ches M. L\*\*\*, pour un enfant malade depuis cinq jours et qui avait le croup à la période d'asphynie. M. Dreux, pharmacien, me racontait que deux médecins ayant soigné l'enfant nisient l'existence du croup, tandis qu'un autre l'avait formellement reconnu.

Dans un accès de suffocation, l'enfant fut porté à Sainte-Eugé-

nic sans le consentement du père, qui au bout d'une demi-heure courut le reprendre et le ramener chez lui.

C'est alors que je le vis. Il était cyanosé, insensible ; sa respiration était siffante, la voix éteinte et la toux catarrhale. Le larguer atteint et de la viex catarrhale. Le larguer était obstrué, car on n'entendait rien dans la poitrine. Je regretait que l'on n'eût pas laissé faire l'opération et je consillai d'atteidre quelques heures en donnant cinq centipremmes d'emétique, puis si l'était n'avait pas changé, de faire l'opération et je.

Une dose de 5 centigrammes fut donc donnée en une fois, à orze heure du soir. Elle produisit des vomissements sans dinzhée. A sept heures du main l'êtat était le même et l'enfant bleuatre se débattait contre la mort. On donna une nouvelle dose d'émètique, qui provoqua des vomissements et le rejet de plusieurs grands lambeaux de fausse membrane, que j'ai vus. Aussiót le visage changea de couleur, devint rose, la respiration facile et le murmure vésiculaire s'entendit partout. L'enfant était, pour l'instant, hors de danger et on lui donna des potages et du vin coupé d'eau.

La respiration se rétablit assez vite, toute trace d'asphyxie disparut et l'enfant était débarrassé du croup; malheureusement, la fièvre s'établit et je pus ensuite, cherchant la cause de cet accident, constater, à gauche, une pneumonie lobaire qui entraina la mort.

Au point de vue du croup asphyzique, ces cinq observations sont très-concluantes. Dans les trois derniers cas, Ceè à la dernière extrémité, l'opération ayant été résolue en raison d'une mort presque certaine, que l'émétique a guéri les enfants eu faisant rejeter au debors les fausses membranes qui bouchaient le larynx. Dans les deux premiers cas, au contraire, le mal n'était pas si avancé; mais il y avait disparition du murmure vésiculaire, accès de sufficaction et chez une enfant cette anesthésie que j'ai fait connaître en 1838 comme preuve de l'asphyzie, ce que tout le monde admet aujourd'hui d'arbris moi.

Chez tous ces enfants, l'émétique a été donné sans inconvénient, à dose vomitive et à dose contro-stimulante.

Comme vomitif, c'est à la dose de 5 ou 10 centigrammes, selon l'âge, dans 60 grammes d'eau sucrée, qu'il a été administré, sans qu'on donnât ensuite de boissons abondantes.

Le jour où on ne le donnait pas comme vomitif, je l'administrais comme contro-stimulant; alors c'était 5 centigrammes daus 60 grammes d'eau, par cuillerée à café, toutes les deux heures, et l'enfant, auquel on donnait peu à boire, prenait des potages épais ou du pain trempé dans de l'eque et du vin such parties.

De cette façon, en donnant l'émétique sans le nover dans l'eau

des boissons, il conserve toutes ses propriétés et n'a pas le danger de devenir émétique en lavage pour produire la diarrhée cholériforme et l'affaibhissement des malades. Ainsi employé, il n'a que des avantages et pas d'inconvénients. C'est le seul bon traitement médical du croup.

### RÉPERTOIRE MÉDICAL

#### TRAVAUX ACADÉMIQUES

Be la variole, de la vaccine et de l'inoculation post-vaccinale. M. le docteur Papillaud a lu sous ce titre un long mémoire imprimé, encore inédit.

L'auteur conclut des faits de sa pratique que la vaccine, qui a me vertu prèservatrice suffisante contre la variole sporadique, devient insuffisante contre la variole épidémique. La revaccination elle-même donne une préservation qui n'est ni complète ni certaine, tandis que la variole apporte une préservation plus durable et plus complète.

competer see faits, l'auteur précionte l'incellation variolitée parcionte l'incellation variolitée parcionte des l'auteurs de la celle de la vectore et que, pour culte raison, il appelle port-noccionde, incentation qui, solo nile, complète et cerrobore l'action prophylactique de la vaccine, et met entièrement à l'abri des atteintes de la variole. (Association francaise pour l'avancement des sciences, Congrès de Bordesux, seance du 6 septembre, il Reuse scientifique.)

Ephidrose unilatérale de la face. Le docter Loudet de Rouen) fait connaître une observation d'éphidrose unilateide de la foce chez une femme d'une disposition névropation de representation de la foce de la consecución de la foce de

malade se livrât à aucun mouvement. Les sucurs limitées ont été observées assez souvent à la suite de contusions des nerfs ( Valentin ) ou de névralgies. Le docteur Leudel n'a pur réunir que trois cas semblahles au sien, dans lesquels cette sécrétion anormale ne s'accompagnail d'aucun autre phénomène ( Meschede, Oscar Berger, Wichemeister, Archives de Virchous). L'éphidrose observée par le docteur Leudet a élé modifice et noullaburent dimunée par l'ausage de des la commence de la commence de la stablement dimunée par l'ausage de des la commence de la commence de

Emploi de la vératrine dans les affections cardio-vasculaires. M. le docteur Bitot lit un mémoire sur l'emploi de la vératrine dans les affections cardio-vasculaires non encore arrivées à la période de cachexie. A la suite d'expériences de laboratoire et d'observations cliniques, M. Bitot est arrivé à détermi-ner le mode d'action de la vératrine, et le comparant aux résultats similaires obtenus avec la digitale il déduit les conclusions suivantes : 1º La vératrine est un agent précieux contre les troubles vasculaires. - 2º Elle convient surtout dans les troubles qui accompagnent l'hypertrophie fonctionnelle du cœur. - 5º Par rapport au cœur, contrairement à la digitale à doses physiologiques, elle est atonique et hyposthénisante. - 4º A doses physiologiques, elle n'est pas spo-liatrice comme la digitale; la continuité de son usage n'a donc pas les mêmes dangers. - 5° son rôle paraît être compensateur indirect : en suractivant la sensibilité et la contractilité de la vie animale, elle fait taire la suractivité morbide du système nerveux et des fibres contractiles de la vie végétative. - 6º Son action est très-distincte de celle de la digitale; quand donc cette dernière sera impuissane il findure an appeler à l'autre. — 7º De même que la digitale, la viertaine est contre: indiquée dans la période utiline des affections cardio-vasculaires, dans l'asystolie. — 8º Il y a lieu de l'expérimenter dans toutes les maladies qui affectent le système nerveux de la vie végéta-tire. (Séance du 9 septembre, £6d.)

Suppléance de la motilité et de la sensibilité après des sections nerveuses. M. le docteur Létiévant (de Lyon) fait connaître plusieurs cas remarquables de suppléance de la motilité et de la sensibilité après dos sections ner-

La première observation a trait à un eas de sectiou complète du médian. faite dans un but thérapeutique sur un malade atteint du tétanos. Après quelques mois, la sensibilité et les mouvements dépendant de ce norf apparurent à nouveau, bien que le nerf u'eût pas été régénéré. M. Létiévant ctudie ce phénomène, et montre qu'il y avait suppléance des muscles et des nerfs restes sains, suppléance acquisc et perfectionnée par l'habitude. Quatre autres faits de section du médian, uu du radial et un du cubital, ont été suivis des mêmes résultata. Les conséquences qui découlent de cette étude soot les suivantes :

10 On peut faire des réserves dans l'admission de la régénération des nerfs mixies ayant laissé persister motilité et sensibilité

3º Les chirurgiens seront moins timides, lorsqu'ils se trouveront eu face de cas qui demandent la névrotomie, puisqu'ils saurout que, malgré la section du nerl, la motilité et la sensibilité persisteront, et pourroot acquérir par l'usage un haut degré de perfection. (Séance du 9 septembre, tôté,)

Du point apophysaire de Trouscau et de l'irritation spinale. Sous ce titre M. le decleur Armàngaud rissume un long mimoire. Cette étude le conduit à formuler les encolusions suivantes, au point de vue théorique: — L'irritation spinale peut présenter trois formes : A. Irritation spinale peut présenter trois formes : A. Irritation spinale peut présente prois proprient trois variétés : mononévralgique, polynôvralgique, pervanglique générale; — B. Irritation prévalgique générale; — B. Irritation de la constant de l

tion spinale névraliques et vascementes.— G. Frintiène spinale vascementries. Au point de vue pratique, il set important d'attirer l'attention des praticiens sur l'existence du point apopularie dans les névralgies. Ce physaire dans les névralgies. Ce maintres, en effet, sont justiciables d'un ranicement local qui consiste en application de la commentation de la commentati

Sur l'antagonisme du bromure de potassium et de diverses substances. M. le docteur Peyraud, en son nom et au nom de M. Falières, pharmacien à Libourne, fait connaître les résultats de nombreuses expériences sur l'antagonisme du bromure de potassium et de diverses substances qui provoquent des convulsions épileptiformes. ll a en particulier employé l'essence d'absinthe et le campbre du Japon (huile camphree), et a vu le bromure de potassium, administré, soit avant, soit après l'ingestion de ces substances. se comporter comme leur véritable antidote et, suivant les doses, retarder ou

arrèter les convulsions. L'étute anaixon pathologique des azimant qui oni saccombé à la suite du fraud et Falières que le suree du raud et Falières que le suree de traud et Falières que le suree de matière glycogène du foie avaient dispare ou tout au moins diminué. Ils ca out concile que l'esseuce d'àbeintué tion favorable contre la glycosurie. M. Peyraud cite un cas blen confirmé de cette affection dans lequel l'assige de camphr's l'intérieur à dei l'assige de camphr's l'intérieur à de l'étable de l'assige de camphr's l'intérieur à de l'étable de l'assige de camphr's l'intérieur à de l'étable de l'étable de l'assigne de l'appendre, d'étable de l'étable de l

Nouveau mode de traitement de l'épidepsie. M. deteur Rollet est ament par la commanication précédente à l'aire connaître un mode de traitement de l'épidepsie. Il s'agit d'un mélange de poudre de qu'il sa donné de nombreux surpers la s'agit d'un mélange de pour consistance pillalaire (11 de valérias pour 10 de terbenthine) administre par pluiles de 20 omigrammes, à la 1 septembre, 666.

Le glaucome aigu. M. le docteur L. Le Fort repousse les théories de de Græfe et de Haucock, et rejette les moyens thérapeutiques proosés par ces deux célèbres oculistes : l'iridectomie et la section du muscle ciliaire. Pour M. Le Fort, le glaucome aigu est caractérisé analomiquement par une véritable hydropisie de la séreuse qui sépare la choroïde de la sclérotique. Il montre comment cette lésion explique tous les symptômes du glaucome aigu, et il préconise comme moyen de traitement la paracentèse seléroticale de l'œil. Deux fois déjà cette mèthode a été employée par lui, et a été suivie d'un très-prompt et très-benreux résultat, (Séance du 11 septembre, ibid.)

Sur l'expérimentation physiologique comme foudoment de la thérapeutique rationnelle, et sur la méthode expérimentale dans ce cas. M. Laborde étoile en particulier l'ésérine et le bronure de polassium, et formule les conclusions suivantes:

est nécessire, indispensible pour l'étailitation d'un théripestique; rationdification d'une théripestique; rationprésible de l'agent chimique destiné faire partie ou à fire rejeté de la dans l'empirisme; 3° rechercher et déterminer l'action élective de la subsance végétale ou minérale par un déterminer l'action élective de la subsance végétale ou minérale par un privation fonctionnelle qu'elle occarionne, tel est le lut essentiel de déterminée quant à su localitation ocganique et quant à son mode, n'est pas satte; quel l'action physiotologique pas satte; quel l'action physiotologique. vèle l'application de cet agent à la thérapeutique, c'est-à-dire l'indication qui a trait au choix du médicament; 5º la méthode qu'il convient de suivre pour réaliser cette recherche et cette détermination, doit être appropriée autant que possible au but qu'elles se proposent : l'application raisonnée et sans danger des résultats obtenus à l'homme lui-même ; 60 iutroduction de l'agent chimique dans l'organisme par les voies physiologiques naturelles et autant que possible par des procédés qui imitent le mieux les procédés de la nature; 7º essai expérimental sur les organismes de l'échelle animale qui sc rapprochent le plus de celui de l'homme, 8º choix du principe immédiat; s'il existe, fixation préalable de la dose efficace pliysiologique et de la dose toxique, base de la physiologie thérapeutique; 9º contrôle clinique. (Scance du 12 septembre, ibid.)

le sphygmographe dans la cure des anévrysmes. M. le docteur Legay lit un mémoire et pose les conclusions suivantes ; 1º le sphygmographe de blarcy donne des indications précises dans ln cure des anévrysmes et guide le chirur-gien dans le choix des divers modes de compression; 2º le sphygmographe l'encourage à persévéror ou à modifier le mode opératoire, suivant les tracés que lui fournit cel instrument; 5. le sphygmographe, soit en précédant les notions que fournit le témoi gnage des sens, soit en contrôlant ces mêmes données, soit en fixant par le dessin les tracés graphiques que révèle l'observation, doit être désormais un moyen de diagnostic indispensable pour tout chirurgien qui se trouve en face d'un anévrysme. (Séance du 12 septembre, ibid.)

# VARIÉTÉS

Cossais minucat ne Fance. — La quatrième session du Congrès méicical de France a été, sinsi que nous l'avons déji dit, ouverte à Lyon le 18 septembre dernier par M. le docteur Diday, président de la commission d'organisation, qui, bien que souffrant, avait tenu à souhaîter la bievvenue à ses confrères. Après le discours d'ouverture prononcé par M. Diday, discours où tout est à louer, le fond des idées et les qualités du style, l'assemblée a procédé à la nomination de son bureau.

M. Stoltz, l'éminent professeur et doven de Strasbourg, maintenant

doyen de la nouvelle Faculté de Nancy, a été nommé par acclamation Président d'honneur.

Puis le dénouillement du scrutin a été proclamé sinci qu'il cuit.

Puis le dépouillement du scrutiu a été proclamé ainsi qu'il suit : Président: M. le docteur Diday, de Lyon.

Vice-présidents: MM. les docteurs Bouchacourt, de Lyon; Bouteiller, de Rouen; Desgranges, de Lyon; Marmy, de Lyon; Richelot, de Paris; Vernenil, de Paris.

Secrétaire général : M. le docteur Dron, de Lyon.

Secrétaires-adjoints: MM. les docteurs Aubert, Clément, Jules brivon, Marduel, Daniel Mollière, Humbert Mollière.

Après ces préliminaires, le Congrès est entré immédiatement dans l'étude des questions du programme.

La première journée (18 septembre) a été consacrée aux épidémies de variole, question que les désastres des dernières années avaient dû tout naturellement faire placer à l'ordre du jour ; le point le plus important que la commission d'organisation avait recommandé à l'attention était relatif aux moyens propres à prévenir ces épidémies ou à eu arrêter le développement. Plusieurs confrères, que nous ne pouvons tous nommer, mais narmi lesquels se sont fait surtout remarquer MM. Bouteiller (de Rouen), Teissier (de Lyon), Blatin (de Clermont-Ferrand), Pacchiotti (de Turin), etc., ont lu des mémoires ou fait des communications où la variole a été successivement envisagée sous les points de vue de la pathologie, de la thérapeutique et surtont de la prophylaxie. Il y a eu unanimité pour proclamer le vaccin de Jenner, le vaccin humain, comme notre meilleure sauvegarde contre le fléau, et pour en recommander une bonne culture. Enfin, sur la propositiou du professeur Teissier, et, aprés une discussion animée, un vœu a été exprimé à la presque unanimité, confirmé le lendemain par un nouveau vote, demandant « que la vaccination et la revaccinatiou soient rendues obligatoires et que des comités de vaccine soient créés dans tous les départements ».

L'ordre du jour du 19 septembre était relatif à la question des Messures par armes á feu: Effet primitifs et conscientifs des nouveau projectilles; indication de l'expectation, des amputations et des résections et résultais de ces trois méthodes; mode de passement le plus favorable. Ce programme a été, su moiss en partie, rempil par les communications sujeauses: — 31. Tripier (de Lyou) a la un mémoire sur la régénération des extrémités ossesses; — 31. Olhier a exposè le résemme de son expérience clinique en maîtrée de résection sous-périence. dua les plaies par armes i feu; — M. le professeur Verneuil, répondant au désir esprimé par plaiseurs membres du Congrès, a expuén par plaiseurs membres du Congrès, a capacit per procédé du pansement ouaté de M. Alph. Guérin, et a fait conositre les résultats que ce procédé lui a fourois; — MM. Oltier et Gayet, chirurgieo major de l'Hôtel-Bieu de Lyon, ent à leur tour communiqué les résultats obtenes par ent au moyen de ce même procédé; — M. Les reyuence (de Lyon) a étudie comparativemost les plaies de balles et les plaies d'obas; — enflo, M. Dron, au nom de M. B\*\*, médecio d'un régiment de hussards, a lu une observation intéressaute démontant qu'uo e simple balle de chassepot peut causer des délabrements semblables à ceux que l'on a stripiés aux helles explosibles.

Le 20 septembre, l'ordre du jour appelait la question des ambulances en temps de guerre. Deux communications importantes sur ce suiet ont été faites : l'une par M. Sarrazin, médecin militaire, sur l'organisation actuelle des ambulaoces de l'armée en campagne, les secours que l'on peut atteodre des sociétés et ambulances civiles, et enfin sur la transformation qu'il est indispensable de faire subir au service médical dans les conditioos nouvelles de la guerre moderne ; - l'autre par M. L. Lefort, qui n'a pas cru devoir examioer la question technique des ambulances sur le lieu même de la lutte, l'ayant traitée ailleurs, et qui s'est attaché à faire coonaître les résultats de ses études sur les institutions de ce genre chez les autres peuples, afin d'en tirer des notioos susceptibles d'être utiles à notre pays. - D'autres commuoicatioos se rapportant au même objet ont eu pour auteurs : M. Bédoin, médecin militaire, qui a présenté un brancard d'un nouveau modèle destiné à servir de lit quand le blessé est parvenu daos l'ambulance; - puis M. Fredet (de Saint-Chamond), et M. Desgranges (de Lyon). - Rofin, la journée a été termioée par des lectures étrangères au programme, parmi lesquelles nous citerons celle de M. Bergeret (de Saiot-Etienue) qui a cru remarquer que, dans cette ville, la mortalité est en raison inverse de la pression barométrique : - l'autre de M. Chatin (de Lyon) sur la coqueluche et son traitement par le bromure de potassium et l'hydrate de chloral.

Les séances du 21 septembre out en pour objets; 2° 1a paete bovine, question qui intéresse au plus haut degré la population et sur laquelle se sout fait entendre MM. Pigeon (de Fourchambault), Preud et Saint-Ory, de l'École vétérinaire de Lyon; == 2º les eaux minérales; M. Pêtroquin a lu uoe étude comparative sur les eaux minérales de France et d'Allemarces.

Le 22, M. le docteur Pupier (de Vichy) a lu un travail iutitulé : Démonstrations expérimentales des effets des boissons spiritueuses sur le foie ; et M. Magnan (de Paris) a résumé ses recherches cliniques et expérimentales sur l'alcoolisme et l'absinthisme. Dans la sánace du 23, consacrée à l'examea des causes diverses de dépopulation en France, AMI. Ses docteurs Lombard (de Genève), Mayer (de Paris), Brochard, Fritach, Drysdale, Rodel, Perrin, Bouchacourt, Crestin ont fait consaître les résultats de leurs recherches, tunt sur ces causes que sur les moyens de les combattre, Après une longue discussion, les vœux auivants ont été adoptés : 4 º En présence de la mortalité qui s'eit sur les enfants assistés ou euvoryée no nourrice, le Congrès réclame l'établissement de mesures législatives indispensables pour la solution de la question ; 2 º Pour les mêmes motifs, il demande que dans la vomination des inspecteurs des enfants assistés, il soit fait une plus large part à l'élément médical. »

Le 24 présentait à l'ordre du jour la question de la syphilis et de son traitement. Les corteurs autendas, BM. de Méric (de Londres), Diday, Pacchiotti, Clerc (de Paris), Desprès, Dron, Gailleton, Rodet et Clément, ont lu ou communiqué des mémoires, dont nous espérons pouvoir mettre sous les yeux de nos lecteurs quelques extraits, de même que le résumé de communications non comprises dans le programme et qui ont rempli une sêance supplémentaire du soir.

Dans les sénaces du 25, l'enseignement de la mélécine et de la pharmacie à été l'objet de l'examen du Congrès. On comprend que nous ne puissions suivre les divers orateurs, Bill. le professeur Trèlat, Bourgade (de Clermont-Ferrand), Trolard (d'Alger), de Valcour (de Cannes), Desgranges (de Lyou), Latilomes (de Pau), etc., dans l'exposé des idées qu'ils ont émises sur ce grave sujet; nous ne pouvons que nons bornet direc que la discussion très-saimés et très-brillante à laquelle il a donué lieu, s'est terminée par le vote du vœu suivant qui en fera counsaire l'esprit et la portée et qui a été adopté à l'ananimité et congrès émel te vœu que l'enseignement de la mééclies soit hire de France et que l'État persiste à avoir seul le droit de conférer les grades, »

Les travux du dernier jour de Congrès 36 septembre) avaient pour objet les mognet d'anditorer et d'étuer le situation du méderin et du pharmacien. Ils se sont forcément un peu ressentis de la longueur de session. Mais, néammoins, il sont été loir d'être anns valeur et sans portée. On s'est occupé successivement : 1º de la oréation de chambres ayndicales; 3º de l'organization de l'assistance publique dans les campagnes ; 3º des rapports des médeciens avec les sociétés de secourra mutuale; 4º de l'inspectorat des stations d'eaux mitardes; 3º de l'inspectorat des honoraires; 5º de l'exercée téligal de la médécite.

D'excellentes choses ont été dites sur ces diverses questions, mais on comprend qu'elles devront être sonmises à de nouvelles études.

Ce même jour, 26 septembre, à huit heures et demie du soir, M. Diday, président, a déclaré close la quatrième session du Congrès médical de France, et a prononcé une allocution fréquemment interrompue par les applaudissements, où il a résumé la physionomie du Congrès et résumé ses travaux.

Il faut nous féliciter d'avoir vu se rouvrir ces grandes assises où les hommes de notre belle profession, en traitant avec la compéteur et l'autorité qu'i leur appartiennent, tant de questions où toutes les classes et la population se trouvent huatement intéressées, savent morter l'importance du rôle que les sciences médicales sont appétés à jouer dans les sociétés modernes. Nous devons être cononissants au monté modifical lyonanis d'avoir en l'idée de convoquer le Congrès, à la commésion d'organisation et surtout à son d'inneut président et à son zelé serrétaire général, d'avoir si bien préparé les travaux de cette importante assemblée.

Nous glanerons, s'il y a lieu, quelques extraits dans les travaux du Congrès pour les communiquer à nos lecteurs dans une de nos prochaines livraisons.

FACULTÉ DE MÉDECIME DE PANIS. — Les cours de la Faculté commenceront le 4 novembre. Les consignations pour les examens et exercices pratiques sont reçus depuis le 21 octobre. Le registre des iuscriptions sers ouvert du 4 au 20 novembre.

ÉCOLE DE MÉDICINE DE GRENORIE. — M. le docteur Bisch, suppléant des chaires d'anatomie et de physiologie, est nommé chef des travaux anatomiques à ladite École, en remplacement de M. le docteur Allard, dont les fonctions sont empirées.

SERVICE DE SARTÉ DE LA MAINE. — M. Rochard, directeur du service de santé à Brest, est élevé à la première classe de son grade. — M. Jossie est promu au grade de directeur du service de santé, à Rochefort. — M. Bérenger-Péraud, médecin principal, est promu au grade de médecin en chef et preud la direction du service de santé au Súnézal,

Légion n'honneun. - Par décrets du Président de la République, ont été promus ou nommés dans l'ordre de la Légion d'honneur:

Au grade d'officier : M. Duplouy, médecin professeur de la marine.

Au grade de chevalier: MM. Thièbaut, médecin aide-major à l'hôpital militaire Saint-Martin; — Warnier, pharmacien-major à l'hôpital Saint-Martin; — M. le docteur Herbet, médecin à Amiens.

Par divers arrêtés ministériels out été nommés :

Officier de l'instruction publique: M. Lecadre, médecin du lycée du Havre.

Officiers d'Académie: MM. les docteurs Aubinais, membre du burean d'administration du lycée de Nantes; — Faguet, préparateur de botanique à la Sorboune; — Morache, professeur agrégé au Val-de-Grâce; — Cauvry, médecin à Agde (Hérault).

Service des aliérés. — M. le docteur E. Dumesnil vient d'être promu aux fonctions d'inspecteur général du service des aliénés, en remplacement de M. le docteur Rousselin, récemment nommé médecin en chef de la maison de Charenton.

M. le docteur Ach. Foville fils vient d'être nommé directeur-mêdecin de l'asile public des aliéaés de Quatre-Marcs, près Rouco, en remplacement de M. Damesnil, promu juspecteur général.

Saures médical des lreges. — M. le docteur Dumontpallier est nommé médecin du lycée Descartes en remplacement de M. Vigla, décédé; — M. le docteur Brongoist est nommé médecin du lycée de Vanves (emploi nouveau).

Nicoologiz. — Notre école vient d'éprouver encore une perte hien doulouresse. Nous avons le regret d'annoncer la mort du savant traducteur des œuvres choisses d'Hippocrate, des œuvres de Galien et d'Oribase, M. le docteur Daremberg, professeur d'histoire de la médecine à la Faculié de Paris, membre de l'Académie de médecioe, bibliothéque de la bibliothèque Mazarine, chevalier de la Légion d'honneur, etc., décédé le 24 octobre 1872, an Mesnil-le-Roy (Seine-et-Oise), à 18ge de cinquatate-cioq ans.

L'Institut royal des sciences, des lettres et des arts de Venise décernera, en 1874, une médaille de la valeur de 3 000 francs au meilleur travail sur le sujet sujvant:

« Faire connaître les avantages qu'apportèrent aux sciences médicales, spécialement à la physiologie et à la pathologie, les découvertes modernes de la physique et de la chimie, avec un aperçu rétrospectif des systèmes qui dominaient en médecine dans les temps passés, »

Les étrangers sont admis au concours, et les mémoires ponrront aussi être écrits en langue française.

Le rédacteur en chef : F. BRICHETEAU.

Le rédacteur-gérant : A. GAUCHET.

#### THERAPEUTIQUE MÉDIGALE

Nouveaux faits relatifs à l'emploi du carbozotate d'ammoniaque (pierate d'ammoniaque) comme succédané du sulfate de quintue;

Par M. Dujardin-Beaumerz, médecin des hôpitaux.

Dans un récent mémoire que nous avons communiqué à la Société de thérapeutique (1), nous insistions sur les résultats fort importants que nous venions d'obtenir dans le traitement des fièvres intermittentes par le carbazolate d'ammoniaque (picrate d'ammoniaque).

Depuis ce moment, de nouveaux faits se sont produits, qui viennent confirmer en partie les assertions que nous avions émises dans notre premier mémoire. Ce sont ces observations nouvelles qui serviront de base à ce travail.

Nous avons déjà montré dans notre première publication que l'emploi du carbazotate d'ammoniaque, qui est d'un uage habituel en Angleterre depuis de longues années, avait été employé en France dès 1830 par Braconnot, de Nancy, comme fébrifuge, et que depuis cette époque l'acide carbazotique et ses dérivés avaient toujours donné dans le traitement des fièrres intermittentes des résultats fort remarquables; nous signalions surtout ceut recueillis dans le Cher et en Afrique dans ces deruières années par MM. Henry des Tureaux, Chazereau, Charles Flain et Manoha.

Le carbacotate d'ammoniaque, obtenu par M. Jourdin dans un état complet de pureté, est un sel de couleur rouge, parfaitement cristallisé, nullement explosible, et qui, chauflé au contact de l'air, brûle leutement à la manière des résines, avec une flamme trèsfuligineuse. C'est avec ce sel que nous avons fait faire des pilules de 1 centigramme, qui ont servi à nos expériences. Dans notre premier mémoire, six observations vensient à l'appui de l'action thérapeutique de ce médicament; ces six observations peuvent se résumer ainsi:

Dans la première, il s'agissait d'une sièvre intermittente quotidienne qui sut guérie après quatre jours de traitement, en employant chaque sois une à trois pilules de 4 centigramme. — Dans la

Voir Gazette médicale de Paris, 1872, n° 57, 58 et 39.
 TOME LXXXIII. 9° LIVE.

deuxime observation, c'était une fièrre contractée à Cayenne et prérentant un type régulier quotidien; cinq pilules données en cinq jours amenèrent la guérison. — Dans la troisième observation, la fièrre présentait le type tierce; celle avait été contractée on Afrique; en huit jours, à deux pilules par jour, la guérison était obtenue. — Dans le quatrième cas, la fièrre avait été contractée dans la Haute-Vienne; le type était quotidien; la guérison fut obtenue en huit jours, à 2 centigrammes par jour. — Dans la cinquième observation, de beaucoup la plus intéressante, puisqu'il s'agissait d'une névralgie faciale à forme intermittente, le carbazotate d'ammoniaque amena rapidement la guérison. — Enfin, dans la sixième observation, une fièrre tierce fut preque immédiatement guérie par l'administration de 6 centigrammes de carbazotate d'ammoniaque pendant deux jours.

Dans ce même article, nous nous sommes efforcé de rechercher quel était le mode d'action de ce carbazotate d'ammoniaque, et voici les principaux résultats que nous a fournis notre expérimentation chez l'homme et chez les animaux. Comme le sulfate de quinine, le carbazotate d'ammoniaque diminue le nombre des pulsations et l'amplitude du pouls ; comme le sulfate de quinine, il produit des vertiges, de la céphalalgie et même du délire, lorsque la dose est très-élevée (plus de 12 centigrammes par jour), et ces phénomènes cérébraux, que Parisel a dénommés ivresse picrique, sont très-analogues à ceux que détermine l'ivresse quinique; enfin, comme le sulfate de quinine, le carbazotate d'ammoniaque est éliminé par les urines, et donne à ces dernières une teinte jaune d'or, qui peut teindre en jaune un ruban de soie blanche qui y est trempé. Nous avons montré que cette réaction était incertaine, et que les pigments biliaires pouvaient donner lieu à une semblable coloration. Enfin. nous terminions par les conclusions suivantes :

- 4º Le carbazotate d'ammonjaque agit d'une façon très-efficace dans les fièvres intermittentes;
- 2º La suppression des accès peut être obtenue par l'emploi de 2 à 4 centigrammes de carbazolate d'ammoniaque par vingt-quatre heures:
- 3º A cette dose, le médicament n'a jamais eu d'effet nuisible et paraît mieux supporté que le sulfate de quinine;
- 4º La préparation du carbazotate d'ammoniaque ne présente aucun danger :

5º L'action physiologique du carbazotate d'ammoniaque présente de très-grandes analogies avec celle produite par le sulfate de quinine;

6º L'usage de ce médicament doit être généralisé; il est appelé à remplacer le sulfate de quinine dans un grand nombre de cas.

Les faits récents, que nous désirons publier aujourd'hui, ne viennent pas modifier d'une manière profonde ces dermières conclusions; ils ont dé recueillis en grande partie à l'hôpital de la Pitić, dans le service de notre savant collègue M. Desnos, qui a hien voulu nous communiquer les observations suivantes, prises avec grand soin par un des élèves du service. M. Rocher.

Ons. I. Fièvre intermittente tierce; traitement par le carbazotate d'ammoniaque; guérison. — Le nommé Ch. Antoine, ågé de quarante-cinq ans, ajusteur, entre le 13 juillet 1872 à la Pitié, salle Saint-Benjamin. n° 20.

Ce malade, qui depuis le 8 juillet a des accès de fièrre tons les deux jours, revenant à la mêm heure, dit avoir été en Afrique en 1855, mais sans éprouver d'accès de fièrre; c'est en France, il y a deux ans, qu'îl en cut la première atteinte; sa fièvre dura une quinaine de jours et fut facilement coupée par du suffate de quinine.

En même temps que la fièrre, il existe un lègre embarras gastique; les accès se montrent à onze heures du soir. On n'a pu faire aucune recherche thermométrique, et après avoir constaté la réalité de ces accès, on commeno le 16 piullet le traitement par le picrate d'ammoniaque en donnant cinq piules de 1 centigramme. Au bout de deux jours de traitement, les accès étainer treardès et ne survenaient que vers trois heures du main et duraient moins longtemps. Après six jours de traitement, les accès de fière avaient complétement cessé. Le malade sort de l'hôpital le 3 août, n'ayand présenté depuis le 35 juillet, jour cole le traitement at ét suspendu, aucun nouvel accès; il se plaint scalement de courbature et de maux de tête.

On a examiné les urines, après l'administration du picrate d'ammoniaque, avec un ruban de soie blanche qu'on y a trempé ja coloration jaumâtre de ce ruban élait, assez marquée; mais pour qu'il prît cette couleur, il fallait le laisser dans l'urine pendant plusieursheures.

Ons, II. Fièvre intermittente tierce; traitement par le cardacte d'ammoniaque; guérion. — G\*\*\* Pierre, Agé de vingiteix ans, bijoutier, entre le 6 juillet 1872 dans le service de M. Desnos, Cet homme a été en Afrique, il y a deux na; ç'est la qu'il tut atteint de fièvres intermittentes pendant plus de deux mois; on le soigna par le sollate de quinnie et l'hydrotherapie : il revint en

France, et durant son séjour il fut pris à plusieurs reprises d'accès de fièvre, qui guérirent très-bien par le sulfate de quinine; il retourna en Afrique au mois de septembre 1871, et il reste deux mois sans présenter de symntômes fébriles.

Aujourd'hui, il entre à l'hôpital pour se faire soigner d'une fièvre tierce, dont les accès commencent à onze heures du matin

pour cesser à quatre heures et demie du soir.

Le foie a une hauteur de 14 centimètres au niveau de la ligne mammiliaire; la rate a 12 centimètres dans son plus grand diamètre. On commence par soigner l'état gastrique, en administrant une purgation.

Le 9 juillet, pendant son accès (période de sueur), il avait 40°,3

(température rectale).

Le 10, on commence à lui donner deux pilules de 1 centigramme de picrate d'ammoniaque.

Le 11, pendant le frisson, une demi-heure après le début de l'accès, la température était de 38°,5 dans le rectum. On augmenta

chaqué jour la dose d'une pilule, et le 14 il prenait (cinq pilules. Sous l'influence de cette médication, les accès ne tardèrent pas à diminuer; l'accès du 17 fut très-court; on supprima les pilules, parce que le malade disait ne plus rien éprouver.

Le 29, le malade a eu de nouveau un petit accès, mais bien moindre; on lui redonne immédiatement cinq pilules.

Le 31, le malaise est encore revenu.

Le 2 août, aucun accès ni malaise.

Le 4, on supprime les pilules, et il sort, complétement guéri, le 8 août.

Obs. III. Fièvre intermittente tierce; traitement par le carbazotate d'ammoniaque; guérison; rechute; emploi du sulfate de quinine. — A\*\*\*, Jean, âgé de quarante-trois ans, marin, entre le 17 août 4879 à Phôpital de la Pitié.

Cet homme a contracté des fièvres en 1859, à Lishonne. Depuis ce temps, chaque année, il a des accès à la même époque, au mois d'octobre, qui sont facilement guéris par le sulfate de quinine.

Sa fièvre, qui est tierce, a commencé il y a huit jours.

Le 17 août, on commence par lui donner un ipéca.

Le 20, on constate l'accès de fièvre; —41°,3 (température rectale) pendant le frisson.

Le 24, 37 degrés (température rectale). Voyant l'intermittence bien établie, on donne cinq pilules de carbazotate d'ammoniaque. Le 22, accès de fièvre; on augmente la dose d'une pilule, ce qui fait six pilules.

Le 24, l'accès a été retardé ; de plus, il a été moins intense et a auré moins longtemps.

Le 26, accès encore plus atténué.

Le 28, l'accès passe inapercu.

Le 30 août et le 1er septembre, on supprime les pilules.

Le 3, le malade accuse un très-grand malaise; il a du frisson et de la fièvre.

Le 5, retour de la fièvre.

Le 7, le malade a de nouveau son accès; on lui donne alors 4 gramme de sulfate de quinine.

Le 9, pas de fièvre, et à partir de ce moment les accès n'ont plus renaru.

Le 13, le malade quitte l'hôpital.

Il faut noter que le malade a éprouvé une céphalalgie persistante pendant le traitement par le carbazotate d'ammoniaque.

A ces faits, nous joindrons l'observation suivante :

Ons. IV. Fièure intermittente, type quotidien; traitement par te carbacate d'ammoniaque; guérison.— Le sieur X\*\*s. habilant la commune de Navell. (Loir-et-Cher), a contracté en Afrique des fièrres intermittentes qui ont nécessité l'emploi à plusieurs reprises du sulfate de quinien. Ces fièrres ont reparu cette année (1872), présentant le type quotidien. L'administration de pillues de carbacate d'ammoniaque de 1 centigramme à la dose de quatre par jour amena la disparition complète des symptômes fébriles, après dix jours de traitement.

Maintenant, si nous résumons ces quatre faits, nous voyons que dans le premier il s'agit d'une fièvre tierce, qui est guérie au bout de six jours de traitement par l'administration quotidienne de 5 centierammes de carbazotate d'ammoniavue.

Le second fait concerne une fièvre tierce contractée en Afrique. Pendant vingt jours, on administre au malade d'abord deux, puis cinq pilules de 1 centigramme, en augmentant chaque jour d'une, et au bout de ce temps la guérison est complète.

Dans la troisième observation, il s'agit d'une fièvre intermittente contractée à Lisbonne, présentant le type tierce, et où le carbacotate d'ammoniaque, donné à la dose de 5 et 6 centigrammes par jour, après avoir amené la disparition des accès après huit jours de traitement, fut impuissant cependant à empêcher la rechute, qui nécessita l'emploi du suffiate de quinine.

Enfin, dans la quatrième observation, la guérison d'une fièvre intermittente quoidienne venant d'Afrique fut obtenue par l'emploi du carbazotate d'ammoniaque, à la dose de 3 centigrammes par jour.

Lorsqu'on examine plus attentivement ces observations, on voit

que, comme le sulfate de quinine, le carbasotate d'ammonisque modifie, avant de les faire disparaitre, d'abord l'époque de débatt des accès, leur intensité et leur durée; ceci est surtout visible dans les observations II et III. Dans l'observation III, la guérison une fois obletune par le carbasotate d'ammonisque, il se fait une rechute que nous sommes très-porté à attribuer à ce que le médicament n'a pas été continue à sesse longtemps après la dispartition de l'accès.

Voici, d'après ce que nous avons observé, les règles qui doivent présider à l'administration du carbazotate d'ammoniaque : dans nos premières recherches, nous donnions d'abord de très-petites quantités de carbazotate; nous commencions par 1 ou 2 centigrammes, puis nous élevions graduellement la dose jusqu'à 5 ou 6 centigrammes par jour. Nous pensons aujourd'hui qu'il est plus profitable de commencer immédiatement par une dose massive de 5 à 6 centigrammes donnés en une seule fois à une période la plus éloignée possible de l'arrivée des accès; la forme pilulaire est de beaucoup la forme préférable, le carbazotate d'ammoniaque possédant une amertume très-grande et très-analogue à celle du sulfate de quinine; les pilules qui ont servi à nos expériences ont été faites, sur les indications de M. Jourdin, par M. Protière; M. Blondeau, de son côté, a bien voulu préparer des pilules contenant 1 centigramme de carbazotate d'ammoniaque et qui m'ont donné les mêmes résultats que les précédentes.

La dose de S à 6 centigrammes ne paraît avoir produit aucun effet nuisible sur les fonctions digéstives; cette dose doit être prolongée plusieurs jours après la disparition des accès fébriles, et l'on ne doit en faire cesser l'usage que graduellement, en diminuant chaque jour la dose d'une pillonge.

Dans tots ces faits, nous voyons le carbanotate d'ammoniaque, la bis seul, amener la guérison des phénombese intermitents. Mais il ne faudrait pas conclure cependant que toujours ce médicament ait une action aussi efficace; et il est des cas, au contraire, où le carbazoitate d'ammoniaque, administre même à hautes doses (10 centigrammes par jour), tout en modifiant l'époque d'arrivée des accès et leur durée, n'a put cependant amener leur complète disparition. Déjà, dans la troisième observation de M. Desnos, nous avons uv que la fièrer tierce, d'abord guérie par l'administration des pilules de carbazotate d'ammoniaque, avait reparu, et qu'il avait falla employer le suffiste de quinne pour débarrasser complé-

tement le malade de sa fièvre intermittente. Voici trois autres faits dans lesquels le carbazotate d'ammonisque a été aussi impuissant:

Ons. V. Fièure intermittente, type tierce; traitement par le carbazotate d'ammoniaque; insuceès; emploi du sulfate dequinine; quérison. — M<sup>10</sup>\* X<sup>ess</sup>, âgée de trente-deux ans, femme de chambre, entre le 10 août 1873 à la Maison municipale de santé, pour un fièure intermittente à type tierce; les accès, présentant teurs stades réguliers, reviennent tous les deux jours à deux heures. Cette fièvre, dont le premier accès remonte à dix jours à peu prèx, paraît avoir été contractée en Belgique, où la malade a séjourné tout récemment et où elle a pris des bains dans un étang. Jamais auparvant elle n'avait présenté de symptômes analogues, et sa santé paraît excellente.

Aujourd'hui, outre les phénomènes intermittents, on constate tous les symptômes d'un embarras gastrique peu intense; la perte d'appétit est presque absolue, et la faiblesse générale est assez grande. On administre, après avoir constaté la présence de la lièvre, 4°,50 d'ipéca à la malade. Le lendemain, on donne cinq piules de carbaotated "ammoniaque de 1 centigramme et cete dose est continutés peudant dix jours. L'heure des accès et leur intensais fu furent modifiées, mais ils persisterent culours. On administra alors du suffate de quinne (4 gramme). Cette dose, répété pendant quarte jours, fit disparaître compéléement le saccès, Puis la malade fut soumise à un régime tonique, vin de quinquina et douches, et sortit, après un mois de traitentent, complétement guérie.

Ons. VI. Fièvre intermittente, type tierce; truitement par le combacatte d'ammoniaque; insacce; emploi du sulfate de quimie; guérison. — Juleo D\*\*\* agé de vingt-quatre ans, entre le 8 août 1872 à la Pitié, dans le service de M. le docteur Demos; il dit n'avoir jamais éprouvé de fièvre intermittente ni même avoir il d'autres unalides. Il n'a jamais labité les pays où la fièvre internittente est endémique, et on ne peut savoir sous quelle influères c'est développés la maladie cu'il présente aujourd'hui.

Trois ou quatre jours avant son entrée à l'hôpital, il a présenté tous les symptômes d'un catarrhe gastrique fébrile : malaise général, apathie physique, inappétence, nausées, vomissements, état sa-

burral de la langue. Le 8 août, il est pris d'un frisson violent suivi de chaleur et de

Le 9, on lui administre deux verres d'eau de Sedlitz.

Le 10, accès de fièvre ; 40°,8 pendant le frisson. A la visite du soir, 39°,4.

Le 14, au matin, 37 degrés. On lui donne d'emblée cinq pilules de carbazotate d'ammoniaque. Le 14, nouvel accès ; 40°,9 à la fin de la période de frisson (dix heures du matin); 39 degrés à sept heures du soir.

Le 16, nouvel accès.

Le 17, le carbazotate d'ammoniaque, qui a été continué jusqu'ici, n'ayant donné aucun résultat, on donne 1 gramme de sulfate de guinine.

Cette dose est continuée jusqu'au 21 août.

Les accès disparaissent; la température se maintient entre 36°,8 et 36°,9, et le malade sort guêri le 27 août 1872.

Ons. VII. Fièvre intermittente, type tiere; amélioration par l'emploi du corbacotate d'ammonique; guierison par l'emploi du sulfate de quinine. — Le nommé Bardon (Pierre), âgé de tronledeux ans, peintre, entre à Lariboisère dans la salle Saint-Charlen' 48, dans le service de M. Oulmont, suppléé en ce moment par M. Dujardin-Beaumetz.

par at. Dujaruin-besumeitz.

Malade depuis douze jours environ, cet homme, qui a habité
l'Afrique pendant ci qua nuése consécutives, a pris en septembre
l'Afrique pendant ce séjour, une fisive intermitente à type tierce.

Cette praise et au consecutive de l'active de l'

Le 3 septembre, avant son entrée, le malade n'avait encore suivi aucun traitement. Accès de fièvre très-intense à deux heures.

Le 4, l'examen du foie à la percussion ne donne pas d'augmentation de volume; la rate est très-volumineuse et douloureuse à la pression. On donne quatre pilules de carbazotate d'ammoniaque de 1 centigramme.

Le 5, l'heure de l'accès a été changée. Le malade a été pris de frissons vers midi au lieu de deux heures; la durée totale de l'accès a été moindre.

Le 6, le malade est moins fatigué dans l'intervalle des accès.

Le 7, l'accès reparaît à midi; îl est moins fort que les jours précédents; huit pilules. Cette dose est continuée jusqu'au 12; les accès sont diminués, mais persistent; il existe une coloration jaunâtre assez marquée, surfout aux pommettes.

Le 12, on donne 1 gramme de sulfate de quinine, puis 1s, 50. Le 15, les accès avaient cessé.

Le 20, le malade sort guéri de l'hôpital.

Dans ces trois observations, l'heure des accès, leur intensité et

leur durée ont été seules modifiées; mais le carbazotate d'ammo niaque n'a pu amener la guérison complète, et il a fallu recourir à l'emploi du sulfate de quinine.

Ces derniers faits doivent-ils faire rejeter l'emploi du carbazotate d'ammoniaque dans le traitement des fièvres intermittentes? Nullement; ils mortnet que l'action du carbazotate si inférieure à celle du sulfate de quinine, mais ils n'enlèvent pas la valeur des premiers faits que nous avions observés et de ceux qui sont consignés dans or travail.

En résumé donc, tout en étant inférieur au sulfate de quinine, le carbacotte d'ammonisque a une action évidente, mantiéeste, dans le traitement des fièvres d'accès. A la dose de 5 à 6 centigrammes par jour, il peut guéri à lui seul, et cela souvent, les fièvres intermitentes; on peut même augmenter cette dose et la porter jusqu' 10 centigrammes par jour, sans aucun inconvénient. Ces résultat doivent être pris en sérieuse considération, lorsque l'on compare le prix du sulfate de quinine à celui du carbazotate d'ammoniaque; tandis que l'un est très-élevé, l'autre n'a sucune valeur, surtout à la faible dose de 5 à 6 centigrammes en vinjet-quatre heures.

En présence des résultgis obtenus journellement avec le carbacotate d'ammoniaque, en Angleterre, sur les individus qui reviennent avec des fièvres rebelles contractées dans les Indes ; en présence des guérisons obtenues par ce moyen en France et en Afrique, dans les localités où règnent d'une façon endémique les fièvres d'accès; en présence enfin des faits consignés dans ce travail, nous cryons que désormais le carbacota d'ammoniaque doit couper une place importante dans la thérapeutique des fièvres intermittentes, et que, s' son action parait inférieure à celle du suffate de quinine, elle ne est pas moins restée digne d'appeler désormais l'attention des méloicins.

# THÉRAPEUTIQUE CHIRURGICALE

Disgnostle différentiel et traitement de la bronchocèle (1):

Par M. le docieur Morett-Mackessie . médecin de l'hôpital pour les maladies de la gorge, médecin adjoint à London Hospital.

Le docteur Parona, de Bologne, faisait remarquer dermiterment avec beaucoup de justesse (2) que le traitement de la bronchockle n'avait pas fait un pas dans oes cinquante dernières années. Depuis que Goindet a découvert la valeur médicinale de l'iole, la thérapeutique du goldre est, en effic, demeurée à peu près stationnaire, et l'on pourrait dire avec vérité que la connaissance des propriétés, retarde les propriétés, retarde les propriétés, retarde les progrès que l'art aurait pti faire en ce qui concerne cette maladie variament sérieisse.

Cependant, taudis que l'iode a une influence des plus bienfaisantes sur quéques formes du goltre, dans d'autres il est entièrement sans effet. Aussi est-il important de distinguer les variétes de là maladic quit peuvent se rencontrer dans la pratique. Au point de vue chinique, on peut diviser la bronchoele en sept variétes, sixoir: 1º simple on adénoïde; 2º fibrense; 3º cystique; 4º fibrocystique; 5º fibro-nodulaire; 6º collode; 7º vasculaire. La maladie peut présente! Taspect de chacun de ces types, on plusieurs de ces différentes variétés petuvent être associées eisemble à des degres variables et dans différents points de la glande. Ce fait sera facilement compris si l'on se rappelle que les diverses espèces de bronchocèle consistent en général dans différents états de développemient (lantôt progressif, tantôt régressif) de l'hypertrophie glandulaire simple. Il ne sera pas ici question du goître etophthalgiandulaire simple. Il ne sera pas ici question du goître etophthalmique, maladie d'une nature tout à fait différente, et dans laquelle

<sup>(1)</sup> Ce travail, lu devant la Société huntérienne, le 22 janvier 5872, était accompagné de vingt observations déstillées et d'un grand nombre de photographie motirant l'aspect des mahedes avant et après le traitement. Il a été publié dans la Lonce (ser du 4 et du 18 mil 1873), mais on n'a domain quelques observations et dessins, types de chacune des plus importantes variétés.

<sup>(2)</sup> Contribuzione alla terapia del gozzo, del dottore Francesco Parona (dalla Rivista clinica), Bologna, 1871.

le goître n'est qu'une manifestation relativement peu importante d'une névrose.

Dans l'étude des variétés ordinaires, la discussion portera sur les points suivants : l'aspect et les symptômes généraux, la marche et la terminaison, la pathologie et le traitement.

Je dois dire d'abord que mon attention fut particulièrement dirigées ur ce sujet au commencement de l'année 1888, et que depuis lois des notes ont été prises sur tous les cas qui sont venus à ma connaissance. J'ai vu 211 cas dans ces quier déribères années, dont 36 dans la pratique privée el 75 dans les hôpitaux. De ces 211 cas, 54 étaient simples, 101 fibreux, 39 cystiques, 6 fibro-nodulaires et 2 colloides. Quant au esce, il y avait 27 hommes et 184 femmes. Ches les hommes il y avait 69 goitres simples, 9 fibreux et 12 kystiques; ches les femmes, 48 simples, 99 fibreux, 27 kystiques, 9 fibro-kystiques, 6 fibro-ondulaires et 2 colloides.

La bronchocèle simple ou adénoïde peut être d'un volume trèsvariable, mais elle conserve généralement la forme de la glande thyroïde: quelquefois l'hypertrophie est si légère qu'elle ne fait que donner une rondeur plus gracieuse au cou; d'autre fois le développement est assez considérable pour produire une difformité absolue. Quelquefois l'augmentation de volume n'affecte qu'une portion de la glande, un lobe ou l'isthme; mais, le plus souvent, la totalité de l'organe est plus ou moins envahie. Ce cas est même si fréquent, qu'on peut presque dire que la diffusion de la tumeur est un des signes caractéristiques de cette variété de goître. Une antre particularité remarquable de la bronchocèle adénoide est son extrême mollesse. On peut généralement sentir le bord de la glande hypertronhiée: mais quelquefois la tumeur est tellement molle et élastique au toucher, qu'elle donne la sensation d'une couche de tissu adipeux. Cette forme de bronchocele n'occasionne le plus souvent qu'un leger inconvénient; mais parfois elle semble causer la boule hystérique. On a dès longtemps noté que les tumeurs de la glande thyroïde suivent les mouvements de la trachée; mais ce point n'a qu'une médiocre valeur diagnostique, car les autres tumeurs du coti en connexion avec la trachée-artère en suivent les mouvements: d'autre part, dans les bronchocèles très-développées, la trachée est souvent entièrement cachée, et il n'y a pas de mouvement de la glande malade.

Des cas de goître simple sporadique disparaissent souvent spontanément. Les cas endémiques pe s'améliorent que par le traitement ou la cessation des causes locales de la maldie. Beaucoup de cas de goître simple, sans traitement, montrent tôt ou tard une disposition à faire quelques pas dans leur évolution. Le changement le plus commun consiste en un acroissement du stroma fibreux de la glande. Cet accroissement du tissu fibreux peut être général ou partiel. Dans quelques cas se dévolopent des krystes,

Comme la maladie consiste essentiellement en un accroissement du tissu glandulaire normal, la pathologie de cette variété est extrêmement simple.

L'administration de l'iode à l'intérieur est un spécifique contre la variété endémique, et, bien que ce médicament ait aussi guéri des cas de goître sporadique, il est souvent impuissant. L'hypertrophie simple, arrivant chez les filles faibles, anémiques, est traitée avec plus d'efficacité par le fer et des movens hygiéniques appropriés. Les cas qui ne cèdent pas au traitement interne peuvent presque invariablement être guéris par la contre-irritation, ou bien les traitements interne et externe peuvent être combinés. Peu importe l'agent dont on se sert pour la contre-irritation, pourvu que celle-ci soit puissante. J'emploie généralement la liqueur épisnastique de la pharmacopée anglaise. Il sera avantageux d'appliquer le liquide vésicant environ deux fois par semaine, sur chaque côté du cou alternativement. L'onction de bijodure de mercure, qui a rendu tant de services dans l'Inde, a aussi été efficace entre les mains de quelques praticiens de ce pays, notamment du docteur Frodsham (1). Cependant ma pratique m'a démontré qu'il est moins sûr et plus incommode que le simple liquide vésicant. Sans doute, l'absence du soleil tropical, dont les ravons directs sont employés dans l'Inde après l'onction, explique la différence entre les effets de ce remède dans les deux pays. La teinture d'iode, appliquée à l'extérieur, peut agir comme contre-irritant ou avoir une action spécifique. L'électrolyse, introduite chez nous par le docteur Althaus, a été d'une grande utilité dans quelques cas. Les onctions d'iodure de potassium et d'iodure de plomb, employées dans ces cas sans traitement général, sont de peu d'utilité. Chez un malade soumis à mes soins, traité par des applications quotidiennes d'iodure

<sup>(1)</sup> Voir Bull. de Thérap., t. LIV et LIX.

de plomb, la circonférence du cou, au lieu de diminuer, s'est accrue de 1 pouce et demi en six semaines.

Des 54 cas de goître simple dont j'ai pris note, 47 ont subi un traitement. Dans 35, l'hypertrophie a entièrement disparu; 5 furent perdus de vue après quelques visites; dans 7, il n'y eut pas de changement, ou il fut trop léger pour pouvoir être apprécié.

La bronchocèle fibreuse ne varie pas seulement dans son volume, mais encore dans son siége et quelque peu dans sa forme. J'ai vu cette variété aussi petite qu'une noix de galle et aussi grosse qu'une tête d'enfant. Elle peut attaquer un lobe ou l'autre, ou l'isthme, ou toute la glande : mais il est assez rare que l'isthme soit seul affecté; même lorsque la glande est affectée tout entière, les diverses parties qui ont subi l'hypertrophie fibreuse sont distinctement apparentes. Au toucher, le goître fibreux est poli, dur, ne cède pas au doigt, bien que parfois il v ait un léger degré d'élasticité. Il ne cause pas, comme c'est la règle, de trouble dans les fonctions ; mais, dans quelques cas, il comprime la trachée et produit de la dyspnée. Il y a, en effet, une variété particulière du goître fibreux dans laquelle les lobes latéraux embrassent, pour ainsi dire, la trachée, constituant ce qui a été bien désigné par l'expression de goitre suffocant (1). Dans ces cas aussi, l'œsophage est souvent comprimé. Le goître fibreux, une fois établi, ne disparaît jamais spontanément; mais il peut parfois s'y développer les variétés fibrocystique ou fibro-nodulaire. La tumeur reste quelquefois stationnaire pendant beaucoup d'années : mais elle peut, à un moment donné. prendre une marche plus active. Le goitre fibreux, par sa tendance à comprimer des parties nécessaires à la vie, est plus dangereux pour celle-ci que les autres variétés. Pathologiquement, il consiste en un développement excessif du tissu aréolaire et une diminution relative du tissu glandulaire.

Le traitement qui m'a le' mieux réussi dans le goltre fibreux est l'Introduction d'un séton (2) passé tranversalement à travers toute la substance de la glande. Le séton peut être de fil ou de soie; mais le fil est préférable, parce qu'il produit une suppuration plus abondante. On en asse de six à douze, sebon le volume de la tumeur.

<sup>(1)</sup> Voir un Mém. de Bonnet, de Lyon, Bull. de Thérap., t. L.

<sup>(2)</sup> Le séton a été employé par plusienrs chirurgiens, entre autres par Quadri, que cite l'auteur. Il l'a été également par notre Dupuytren, qui a dû à ce procédé plusieurs succès. Voir Bull, de Théran. t. IV et XI.

En employant l'anesthésie locale, le malade ne sent aucune douleur. Cette méthode de traitement, reprise par le docteur Quadri, de Naples, fut aussi employée avec succès par feu M. Hey. Les idées pathologiques les plus récentes, touchant l'empoisonnement du sang, ont jeté une défaveur imméritée sur l'introduction des sétons et les cautères; mais je n'ai jamais rencontré une simple menace de septicémie après l'une ou l'autre de ces méthodes; et lorsque l'on compare la quantité de sétons employés par nos prédécesseurs immédiats dans les maladies cérébrales chroniques, et la rareté des résultats fâcheux observés, on ne peut douter que la mode n'ait tendu à nous priver d'un moyen thérapeutique de grande valeur. Dans certains cas, où la partie malade est située trop profondément pour qu'il soit possible de la traverser d'un séton, les flèches caustiques de Maisonneuve (formées d'une partie de chlorure de zinc pour une ou deux de farine) peuvent être employées avec avantage.

Toutes les méthodes de traitement externe, comme la contreirritation, ou l'application de teinture d'iode, ou l'onction iodurée, ainsi que l'administration interne de médicaments, sont restées tout à fait impuissantes entre mes mains dans le traitement du goître fibreux. Je dois dire ici que, dans la dernière partie de l'an passé, j'ai essayé, sur une large échelle, le traitement du professeur Lucke, de Berne, à savoir l'injection d'une solution d'iode dans la substance de la glande. Le résultat ne m'a pas paru satisfaisant. Dans quelques cas, il n'y eut que peu ou pas d'effet; tandis que dans d'autres l'hypertrophie fibroide sembla se rétracter, former une tumeur plus dense, mieux circonscrite, de sorte que le goître devint fibro-nodulaire. Bien que de cette manière il se produisît quelque diminution dans le volume de la tumeur, il n'en restait pas moins une difformité considérable. Sur 101 cas de la variété fibreuse soumis à mes soins, dans 31 la tumeur était si petite et l'inconvénient si léger, que le traitement n'était pas nécessaire ; 9 malades, auxquels on avait dit que la maladie n'offrait aucun danger pour la vie, refusèrent le traitement. Chez les 61 autres, 41 fois le succès fut complet, 11 fois il v eut une amélioration considérable : 5 demeurèrent stationnaires et 3 malades furent perdus de vue avant que le résultat fût certain.

Obs. I. Gottre fibreux, datant de dix-huit mois; symptômes de suffocation depuis treize semaines; traitement par séton; guérison. - Emma G\*\*\*, quatorze ans, m'est envoyée par le docteur Tatham, à l'hôpital des maladies de la gorge, le 5 avril 1869, pour une dyspnée considérable dont les accès sont tels qu'ils font redouter frequemment la suffocation. Les symptômes n'existent que depuis treize semaines, mais les parents ont observé que le cou était plus large que celui des autres enfants depuis un an et demi. Il y avait une hypertrophie fibreuse de toute la glande thyroïde, et le cou mesurait 14 pouces et demi. La grosseur était très-dure, et les lobes du corns thyroïde semblaient embrasser la trachée, L'enfant fut immédiatement admise, et le jour suivant un séton fut passé à travers la tumeur. La dysonée s'apaisa en un jour ou deux : mais comme la grosseur n'avait que peu de tendance à diminuer, le séton ne fut pas retiré avant trois mois. Le 19 mai, la jeune fille sortit, fort améliorée. Le 12 juillet, le cou mesurait 2 pouces de moins que lors de l'admission, et tous les signes de dyspnée et de suffocation avaient disparu.

Obs. II. Goître fibreux, suffocant, datant de six mois: traitement par le séton; quérison. - Je fus demandé par le docteur Jackson, de Highbury, pour voir H\*\*\*, le 11 janvier 1871. Le malade, agé de onze ans, était atteint d'une tumeur du cou, causant de la dyspnée, de la dysphagie, surtout en avalant des liquides. Ces symptômes n'existent que depuis l'été précédent. Le cou mesure 44 pouces et quart, et la tumeur paraît s'enfoncer profondément dans les tissus, de chaque côté de la trachée-artère. L'histoire de cette famille montre une prédisposition remarquable à l'affection. Le père et la mère en sont exempts; mais une parente de Tunbridge a un goître énorme. Un frère plus âgé mourut, l'année précédente, à dix-neuf ans, d'une constriction de la trachée causée par un goître. La trachéotomie fut entreprise par un chirurgien éminent; mais il fut impossible d'atteindre la trachée à eause de l'intime connexion de ce canal avec la glande malade. Un autre frère de mon jeune client, âgé de trente-trois ans au moment de ma première visite, avait un goître simple ; la eirconférence de son cou était de 16 pouces et demi. Une sœur, de huit ans et demi, avait une légère bronchocèle, qui avait disparu sous l'influence de l'iode employé à l'extérieur et à l'intérieur. Je reviens à mon malade: la tumeur fut diagnostiquée fibreuse, et je résolus de la traiter par le séton. Le docteur Jackson m'assista, et le séton fut introduit le 43 janvier. La suppuration s'établit rapidement. Le 47, un petit abeès, qui s'était formé au centre du cou, fut ouvert. Le 20, le séton fut retiré et, en un mois, le goître était entièrement guéri. On peut noter que, le lendemain de l'introduction du séton, la dyspnée et la dysphagie étaient presque complétement disparues. J'ai vu le jeune homme, le 11 janvier dernier; il va parfaitement bien, et son cou ne mesure plus que 12 pouces et demi.

(La fin au prochain numéro.)

## CHIMIE ET PHARMACIE

#### Revue semestrielle:

Du ser contenu dans le sang et dans les aliments, par M. Boussingault,

Au moment où la chimie pénètre de plus en plus dans le laboratoire du physiologiste et du médecin, et où les tendances d'une école nouvelle attribuent à cette science une place plus considérable dans l'étude des phénomènes biologiques, il était intéressant de reprendre et de compléter les recherches faites par Pelouze, Lecanu, Simon, etc., sur le sang.

M. Boussingault examine d'abord la quantité de fer contenue dans le sang des animaux et dose ce métal par l'excellent procédé de M. Marguerite, que nous rappelons ici.

Il consiste à calciner un poids déterminé de sang et à reprendre le résidu par un acide, l'acide chlorhydrique par exemple.

Il se forme un chlorure de fer au maximum que l'on ramène à l'état de sel au minimum par l'emploi du sulfite ou ,d'une lame de zinc que l'on plonge dans la liqueur.

On transforme alors le protosel de fer ainsi obtenu en un persel à l'aide d'une solution rigoureusement titrée de permanganate de potasse qui ne commence à colorer la liqueur que lorsque tout le protosel est transformé.

De la quantité de permanganate de potasse employée on déduit très-exactement la proportion de fer,

M. Boussingault constate, comme plusieurs auteurs l'ont déjà fait du reste, que le fer est une des parties constituantes du sang et que priver un animal de cet élément par un régime qui en serait absolument dépourvu serait le conduire à une mort inévitable.

Passant ensuite du règne animal au règne végétal, l'auteur constate également partout la présence du fer et conclut à la nécessité de ce principe pour le règne végétal,

Il ne faudrait pas considérer cependant, comme on a pu le faire quelquefois, la coloration rouge du sang chez les animaux et la présence de la matière verte dans les végétaux, comme un indice certain et indispensable de la présence du fer, ni croire à son absence lorsyeu ces principes font défaut. Il résulte, en effet, de

nombreuses etpériences, que le sang blanc des invertéhrés, de même que les tissus dépourvus de matière verte de certaines plantes, téles que les champignons, contiennent peut-être autant de fer que le sang rouge et les tissus végétaux abondamment pourvus de chlorophylle. Comptes rendus de l'Académie des sciences, 27 mai 1872. 27 mai 1872.

Sur la répartition du fer dans le sang, par M. Boussingault.

Dans une seconde note présentée à l'Académie, M. Boussingault donne les résultats des analyses qu'il a faites des principes du sang, de la fibrine d'une part, de l'albumine-sérum d'autre part, et enfin des globules.

Il constate que ces divers éléments renferment du fer, mais que les globules en renferment sept fois autant que la fibrine et quatre fois autant que l'albumine-sérum.

La proportion considérable du fer contenu dans les globules, tient à la matière colorante, l'hématosine, qui donne à l'analyse 6s\*,330 de fer pour 100 grammes et qui a pour composition générale:

Matières organiques	89,25
Sesquioxyde de fer	9,04
Acide phosphorique	1,45
Chaux	0,32
	100,06

L'auteur aurait pu, ce nous semble, pour compléter ces expériences si intéressantes, examiner, si la chose n'est déjà faite, ce que devient le sang d'un animal de forte taille lorsqu'on le soumet à un régime fortement ferrugineux ou qu'on le prive, dans certaines limites, de ce principe.

Ces nouveaux résultats auraient pu avoir leur utilité pratique en apprenant aux médécins lequel des trois produits cités plus haut, fibrine, albumine-sérum ou globules, se trouve influencé par cet excès de fer ou cette diminution dans le régime. (Comptes rendus de l'Académie des sciences, 29 juillet 1872.)

Dosage de l'urée à l'aide du réactif de Millon et de la pompe à mercure, par M. A. Gréhant.

Le dosage de l'urée est une opération délicate, lorsqu'on veut connaître avec une grande exactitude la quantité de ce principe qui existe dans un liquide donné. Aussi M. Gréhant, dans le cours de ses études de physiologie et de chimie biologique sur les fonctions des reins, avait-il dù chercher un procédé d'analyse d'une exactitude rigoureuse et en même temps d'un emploi simple et facile.

Le procédé qu'îl a fait connaître est basé sur la décomposition de l'urée, et de l'urée seulement, en volumes égaux d'acide carbonique et d'acote, par l'acide azoteux, à l'état d'acotite de mercure dissous dans un mélange d'acotate et d'acide acotique (mélange connu sous le monde réectif de Millon, qui décomposait l'urée et dosait l'acide carbonique à l'aide de la balance en le faisant absorber, dans un tube de Liebig, par une solution concentrée de potasse).

On prend un volume déterminé du liquide à nailyser, conteant de l'urée; on le met dans un appareil approprié et l'on y ajoute une quantité convenable de réactif (que l'on peut préparer extemporanément en faisant dissoudre un globule de mercure dans un petit excès d'acide azotique). On recueille exactement les gaz provenant de la réaction, on les mesure en prenant certaines précautions indiquées par l'auteur, et par un simple calcul on arrive à commaître la quantité d'urée qui a été décomposée, non pas toutefois sans avoir soin de faire les corrections relatives à la température, à la pression et à l'état hygrométrique des gaz.

L'appareil employé pour dégager et recueillir les gaz est la pompe à mercure, instrument fort commode, mais coûteux, et qui, malheureusement, ne peut trouver sa place que dans des laboratoires bien installés.

La pompe à mercure se compose essentiellement d'un tube barométrique que l'on remplit de mercure et dont le vide haronétrique est mis en communication à l'aide d'un robinet spécial en verre dit robinet à trois eaux ou à trois votes, qui est la partie la plus importante de l'instrument, avec un appareil, sorte de tube en U, qui doit renfermer le liquide à examiner, ou avec le flacon qui renferme le réactif de Millon, ou enfin, lorsque l'opération est finite, avec une cuve profonde à mercure dans laquelle plonge une éprouvette graduée et qui sert à recueillir les gaz qui se sont produits pendant la réaction.

On procède à l'opération de la manière suivante :

On fait arriver, après avoir pris toutes les précautions indiquées

par l'auteur, le réactif dans le liquide à examiner et on porte, à l'aide d'un bain-marie, ce mélange à une température de 50 à 60 degrés. Les gaz se dégagent et se rendent, à l'aide de certains mouvements du robinet à trois voies, dans l'éprouvette qui doit les renneillir.

On absorbe l'acide carbonique par la potasse et on nole son volume. On enlève le bioxyde d'azote par le sulfate de protoxyde de fer el l'azote reste. On le mesure. Son volume doit se trouver égal à celui de l'acide carbonique.

On ramène les gaz secs à la température de 0 et à la pression de 760 à l'aide de la formule

$$V_0 = V_1 \frac{H - f}{(1 + \alpha t)^{760}}$$

puis, à l'aide de la formule suivante, qui représente la réaction de l'acide azoteux sur l'urée :

$$C^{2}H^{4}Az^{2}O^{2} + AzO^{3} = AzH^{3} + 2Az + 2CO^{2} + HO$$

on trouve que 1 centimètre cube d'acide carbonique représente 2mm,683 d'urée pure.

On obtient donc facilement le poids de l'arée contenue dans le liquide à analyser. (Comptes rendus de l'Académie des sciences, 15 juillet 1872.)

Sur les expériences de M. Liebreich tendant à démontrer que la strychnine est l'antidots du chloral, par M. Oré.

En physiologie, plus peut-être que dans les autres sciences, les apparences sont trompeuses et, comme le fait si souvent remarquer M. le professeur Glaude Bernard dans ses savantes legons, il faut s'enfouwer des plus minutieuses précautions pour ne pas commettre d'erreur de jugement. Il est regrettable, en effet, de voir démontrer, par un contrôle rigoureux, l'inexactitude de faits avancés par un auteur dont le nom fait en quelque sorte autorité. M. O. Licherich, depuis son heurense découverte des propriétés du chloral, étudiait l'action antidotique de la strychnine dans l'empoisonnement par ce nouvel agent et concluait que la strychnine datil l'antidote du chloral.

M. Oré, en reprenant les expériences du savant Allemand avec

une précision digne de servir de modèle dans les recherches physiologiques, vient de démontrer au contraire, dans plusieurs notes qu'il a adressées à l'Académie des sciences, que la strychnine n'est pas l'antidote du chloral.

Nous devons, dans cette revue, nous contenter, bien à regret, de donner, en les abrégeant, les conclusions de l'auteur.

4 grammes de chloral injectés dans le tissu cellulaire d'un lapin de 2 kilogrammes, occasionnent fatalement la mort, et 2 grammes seulement sont nécessaires pour un lapin pesant moins de 4 kilogramme.

Si, lorsque les effets de ces doses toxiques commencent à se manifester, on injecte 1 milligramme et demi de strychnine, dose non mortelle pour un lapin de 2 kilogrammes, ou 2 milligrammes, dose mortelle pour un animal du même poids, l'animal succombe.

Aucun phénomène physiologique ne caractérise dans ce cas l'empoisonnement par la strychnine. Seuls, la rigidité cadavérique et les précipités fournis par les urines traitées par le bi-iodure de potassium et la noix de galle, prouvent l'absorption de l'alcaloide.

M. Oré, ne se hâlant pas de conclure, a voulu opposer à la dose de 4 grammes de chloral, mortelle pour un lapin de 2 kilogrammes, des doses successivement croissantes de strychnine, depuis un demimilligramme jusqu'à 5 milligrammes. Or, il a encore trouvé que, dans ce cas, la strychnine, loin de combattre les effets du chloral, ne fait que bâter la mort.

La strychnine n'est donc pas l'antidote du chloral. (Comptes rendus de l'Académie des sciences, 10 juin 1872.)

Sur la transformation de l'acide tartrique droit en acide racémique, par M. Yungüeisch.

Quittant les travaux de physiologie et de chimie biologique sur lesquels nous ne pouvons, dans ce court résumé, nous étendre plus longuement, nous trouvons en chimie des recherchés d'une véritable importance, parmi lesquelles nous signalerons le travill de M. Yungfleisch, qui vient de faire connaître un procédé simple et pratique pour obtenir cet acide racémique qui, jusqu'à ce jour, n'était qu'une curiosité de laboratoire, puisque, découvil y a longtemps par M. Kestner de Thann dans un résidu de fabrication d'acide tartrique, il n'avait pu être reproduit qu'artificiellement et en très-minime quantité, en chandfant, par exemple penmet et en très-minime quantité, en chandfant, par exemple pen-

dant un certain temps de la cinchonicine, substance assez rare en présence de l'acide tartrique droit ou gauche (Pasteur).

L'acide tartrique peut exister sous quatre formes faciles à distingner par leur action sur la lumière polarisée : 4° acide tartrique droit; 3° acide tartrique gauche; 3° acide racémique optiquement neutre, résultant de la combinaison à parties égales des deux premiers et povant être dédoublé en ses générateurs; 4° enfin, acide tartrique inacifi, se distinguant de l'acide racémique parce qu'în epeut être dédoublé.

Le procédé de M. Yungfleisch consiste à chauffer l'acide tartrique du commerce en vase clos (dans des tubes de verre épais, par exemple) pour éviter l'élimination de l'eau qui est, comme le fait remarquer l'auteur de la note, le premier acte de décomposition, de 10 à 15 pour 100 d'eau, et porte le mélange à une température de 175 degrés, ni au-dessus ni au-dessous. Au bout de trente heures on ouvre les tubes qui laissent échapper des gaz et de la vapeur d'eau. On traite par l'eau leur contenu composé de parties solides et liquides, et par l'évaporation ménagée on obtient de l'acide racémique pur et des eaux mères contenant encore de cet acide et, en outre, de l'acide tartrique droit non modifié, de l'acide inactif et un peu de produit de décomposition.

L'acide racémique ainsi obtenu est identique avec l'acide racémique extrait du tartre des vins et il jouit de ses propriétés optiques et chimiques. (Journal de pharmacie, octobre 1872.)

#### Note sur le suifhydrate de chloral (chloral sulfuré), par M. Byasson.

Le chloral modifié par le soufre ne perd pas ses propriétés physiologiques, mais il change de propriétés physiques et chimiques. Pour préparer ce nouveau produit, l'auteur combine le chloral anhydre avec l'hydrogène sulfuré sec.

Le produit obtenu est solide, blanc, d'une odeur désagréable et d'une saveur spéciale, analogue cependant à celle du chloral hy-

Trop instable pour recevoir des applications à la médecine, ce produit, d'un intérêt purement scientifique, ne conserve pas moins, comme l'auteur a pu s'en assurer par des expériences sur les auimaux, les propriétés du chloral hydraté lorsqu'on l'administre en solution éthérée, seul véhicule possible, puisque l'eau le décompose en soutre qui se dépose, en hydrogène sulfuré, acide chlorhydrique et chloral hydraté. (Comptes rendus de l'Académie des sciences, 13 mai 1872.)

Sur l'existence d'un alcali organique dans le boldo, par MM. Bourgoin et Verne.

Le boldo est un arbre originaire du Chili, encore peu connu en France; il appartient à la famille des monimiacées et a été décrit dans de Jussieu sous le nom de boldon fragrans, par Ruiz et Davon sous celui de ruizia fragrans, par Persoz sous le nom de peumus fragrans, et récemment enfin, par M. Baillon, sous celui de peumus boldus peumus boldus.

Ses feuilles, qui ont pour la forme et la consistance quelque analogie avec les feuilles du buchu ou de la coca, ont une odeur et une aveur fortement aromatiques et renferment, suivant les auteurs de la note, une huile essentielle, complexe probablement, puisqu'elle présente plusieurs points d'ébuiltion.

Grâce aux méthodes d'analyses que possède la chimie, on ne se contente plus de rechercher la quantité de gomme, surce, huile, fécule, etc., que contient un produit du rêgne régétal; on recherche les principes actifs, le plus souvent les alcaloïdes, qui généralement possèdent, sous un volume extrêmement réduit, les propriétés physiolocinues et héraneutiques de la nalante.

C'est ainsi que MM. Bourgoin et Verne, après avoir privé les feuilles de leur essence par l'éther, les ont traitées suivant la méthode de Stas et ont obtenu une substance à réaction alcaline, la boidine, qui présente les réactions ordinaires des alcaloides.

Cette substance possède une saveur amère; elle est peu soluble dans l'eau, soluble dans l'alcool, l'éther, le chloroforme, les alcalis caustiques.

Elle se colore en rouge par l'action de l'acide azotique à froid, ainsi que par l'acide sulfurique.

Les auteurs qui nous donnent cer intéressants détaits n'avaient malheureusement à leur disposition qu'une très-faible quantité de boldo, dont il n'ont pu extraire une quantité de boldine assez considérable pour l'essayer physiologiquement et rechercher de quelles applications térapeutiques ells serait susceptible. Crest un travail commencé qu'ils se feront un devoir de terminer. (Journal de pharmacie, septembre 1872).

Sur les caractères distinctifs de la picrotoxine, par M. Blas.

La pierotozine, principe actif de la coque du Levant, est une saltance sur la nature de laquelle on n'est pas encore absolument fixé. Paraissant douée des propriétés des akaloides végétaux, elle s'éloigne cependant de cette classe de corps par certains caractères. Ainsi, elle ne peut se combiner aux acides pour donner des sels définis et elle est soluble dans les alcalis caussiques.

Nous signalerons cependant, comme susceptible d'éclairer la question, le travail de M. Blas.

Cet auteur, en opérant sur plusieurs échantillons de pierotonine, les uns authentiques, les autres de provenance inconnu qu'ils renfermaient tous un corps étranger au principe actif et dans la proportion de 3 à 5 pour 100, corps qui est obtenu en traitant directement la picrotoxime par la benzine qui ne parati dissoudre que ce principe inerte, qu'elle abandonne par éraporation sous la forme de paillettes blanches nacrées, fusibles et inflammables.

Ce corps est soluble dans l'alcool, l'éther, la benzine (nous supposons que l'auteur a employé de la benzine pure et bien exempte de naphtaline).

La picrotoxine dite pure, comme celle qui est purifiée par le procédé de M. Blas, produit par son contact avec l'acide sullurique concentré une helle couleur jaune-corage. Traitée par l'acide sulfurique additionné de sel de nitre et saturé ensuite par la soude causique, elle donne une belle coloration rouge. Enfin elle réduit la liqueur cupro-potassique.

La pierotoxine, purifiée par le procédé de M. Blas, possède du reste exactement les propriétés physiologiques de la pierotoxine ordinaire dite pure, propriétés qui sont caractéristiques, mais qui ont quelque analogie avec celles de la strychnine, moins les convulsions si constantes des strychnées, (Journal CAINERS.)

# Sur l'apomorphine.

Cette substance paraît, elle aussi, se rapprocher des alcaloïdes, bien qu'elle ne soit pas un produit naturel puisqu'elle est le résultat de l'action des acides forts, sulfurique, chlorhydrique, etc., sur la morphine maintenue dans des tubes fermés et à une température plus ou moins élevée.

Cette substance, presque inconnue en France, où elle pourrait cependant être appelée, dans certains cas, à rendre de grands services aux praticiens, est employée en Angleterre ainsi qu'en Allemagne comme vomitif.

L'apomorphine paraît être de nature alcaline et serait dérivée de la morphine, suivant Matthiesen et Wright, auteurs de sa découverte en 1869, par élimination d'hydrogène.

C'est une masse cristalline, plus ou moins verdâtre, soluble dans l'eau, se colorant en rouge de sang par l'acide azotique et en blanc verdâtre par les alcalis.

L'apomorphine est un émétique puissant qui s'administre à la dose da 3410 miligrammes, et qui agit aussi bien lorsqu'il est administré par le tube digestif que par la méthode hypodermique. Précieuse surtout pour la médecine des enfants, qui prennent difficilement les médicaments, elle peut, dans certains cas d'empoisonnement, rendre de grands services lorsque les autres vomities administrés par le tube digestif ne peuvent agir. Elle a de plus l'avantage de produire des effets rapides au bout de quatre à seize minutes, et qui durent peu.

La solution d'apomorphine pour les injections bypodermiques doit être faite extemporanément, car au contact de l'air elle se colore rapidement. Le produit fabriqué en Angleterre doit être préféré, suivant M. A.-T. de Meyer, au produit allemand plus coloré et moins stable (Union pharm.)

Sur la préparation de la mannite artificielle, par M. Hirsch.

C'est à la mannite, corps cristallisable et bien défini, que la manne doit ses propriétés sucrées et en partie purgatives; nous disons en partie seulement, parce qu'il paraît aujourd'hui parfaitement démontré que la manne purge par une matière étrangère au principe sucré et qu'on ne saunit sans inconvénient remplacer le sue naturel par la mannite. Il peut être utile cependant de connaître le procédé imaginé par M. Hirsch pour préparer artificiellement ce nroduit.

Il consiste à faire fermenter pendant trois jours à une température de 25 degrés centigrades un mélange d'une solution aqueuse de glycose, renfermant encore 10 pour 100 de destrine et marquant 15 degrés Baumé, avec 5 pour 100 de farine de froment, 5 pour 100 de mélasse, et une quantité assez considérable de vinaigre de malt.

On évapore le tout en consistance sirupeuse, on traite par l'alcool bouillant qui enlève la mannite, que l'on obtient facilement ensuite par distillation de l'alcool et que l'on purifie à l'aide de plusieurs cristallisations. (Journal de pharmacie, septembre 1872.)

#### Sur le chloroforme anglais,

Souvent les chirurgiens ont adressé des reproches au chlorotorme et, plus d'une fois, ils ont attribué à des impuretés de ce produil les accidents ou les insuccès dont il a été cause. Il ne nous appartient pas de nous prononcer dans une question aussi grave; mais, pour mettre ce précieux agent à l'abri des attaques que malheureusement se commerce donne quelquesois l'occasion de justifier, nous verrions avec satisfaction employer, pour les opérations chirurgicales, un produit signalé par M. Hager, produit qui se trouve déjà dans le commerce allemand et qui est d'origine anglaise : nous voulons parler du chlorosorme de chloral, qu'il nous serait tout aussi facile de préparer en France, même dans nos pharmacies, si l'on voulait bien admettre que la qualité dût être présséres qu'en contra de revient.

Le chloroforme de chlorad, qui possède exactement la composition et les propriétés du chloroforme pur, est obtenu par l'action des alcalis sur le chloral hydraté. Pratiquement, 400 grammes de chloral hydraté erigent à peu près 50 à 60 grammes de potasse, et produisent de 40 à 50 centimètres cubes, soit environ de 60 à 75 grammes de chloroforme chimiquement pur, dont le pirix de revient serait ainsi à peu près trois fois plus élevé que le prix actuel.

Pour assurer sa conservation, on lui ajoute de 75 à 80 centigrammes d'alcool pur pour 100 grammes.

L'acide sulfurique pur permet de distinguer ce produit, qu'il ne colore pas, du chloroforme ordinaire, auquel il donne une certaine coloration brune.

On peut encore les distinguer par l'évaporation d'une petite quantité de ces liquides dans un verre de montre. Le chloroforme ordinaire laisse toujours un résidu d'une odeur désagréable, que l'on ne retrouve jamais après l'évaporation du chloroforme de chloral pur ou additionné de la minime quantité d'alcool pur ajouté dans le but de faciliter sa conservation. (Journ. de pharm.)

#### Action du sucre cristallisé sur le réactif cupro-potassiqué de Barreswill, par M. Feltz.

Nous nous bornerons à signaler cette note aux pharmaciens qui sont quedquefois-hargés d'examiner et deloser des sucres cristallisées. L'auteur de la note résume ses expériences et conclut à la réduction de la liqueur de Barreswill par le sucre de canne cristallisé lors-qu'on maintient l'ébullition pendant un certain temps. Ne pourrait-on attribuer, cette réduction, non pas au sucre cristallisé, mais à du glucose ou à tout autre produit dérivé du sucre cristallisé maintenu à une température élevéet (Comptes rendus de l'Académie des sciences, octobre 4872.)

## De l'amélioration des vins par le chauffage, par M. Pasteur.

Les recherches de M. Pasteur sur la génération des organismes inférieurs ont déjà contribué, par leur utilité pratique, à perféctionner certaines industries ; elles viénnent, tout récemment encore, de remporter un nouveau succès dans cette question si importante de la Abrication des vins, dont non-scellentent, à l'aide des procédés de l'auteur, la conservation se trouve assurche, mais aussi la utualité améliorée.

Au moyeu d'expériences instituées dépuis un certain nombre d'années, M. Pasteur vient de démontrer, d'une façon qui ne parait pas devoir laisser place au moindre doute, l'utilité du chauslage pour faciliter la conservation des vins et hiter le développement du bouquet propre à chaque espèce.

Il importe que les pharmaciens répètent ces essais, soit sur les vits médicinaux les plus altérables, soit sur des préparations analogues.

Dans la note qu'il a prisentée à l'Académie des sciences, M. Pasteur a communiqué le procès-verhal de la dégustation de vingtquaire sortes de vins naturels et des mêmes vins chauffés en bouteilles à des époques déjà éloignées. Les résultats de cette dégustation intéresseront virement les moducteurs et les nécociants en vins-

Attribuant, depuis 1864, les maladies habituelles des vins à

des champiguans microscopiques dont les germes se développent aux dépens des principes qu'ils rencontrent dans ces liquides, et guidé par ses expériences sur la résistance plus ou moins grande de ces organismes microscopiques à la chaleur, M. Pasteur pensa que la conservation serait assurée en appliquant le procédé affirmé, mais non démoutré par Appert, et qui chaque jour reçoit, en pharmacie, de nouvelles applications. En esrait-il de même de la qualité? L'expérience, et une expérience prolongée, pouvait seule rébondre à oss doutes.

Commencées en 1865 et 1866 dans les caves de l'Ecole normale, les expériences instituées par M. Pasteur viennent de se terminer sous les yeux d'une commission de dégustation déjà consultée en 1866 et en 1869. Il résulte du procès-verbal des séances de cette commission que l'on peut considérer la pratique du chauffage des vins comme un moyen puissant, non-seulement de conservation, mais encore d'amélioration des vins communes comme des vins fins.

Il suffit de porter les vins en bouteilles, pendant quelques instants, à une température comprise entre 55 et 65 degrés et de leur faire subir cette opération plutôt lorsqu'ils sont jeunes que vieux.

Quant au chaussage en grand, il doit être fait en se rapprochant autant que possible du chaussage en honteilles, si l'on veut éviter le contact de l'air et le développement d'un goût de cuit généralement désagréable. (Commes rendus de l'Académie des sciences.)

Sur un nouveau procédé de conservation des substances alimentaires par l'acétate de soude, par M. Sacc.

En même temps qu'il envoyait à l'Académie des échantillons de viande et de légume conservés par l'acétate de soude, M. Sacc adressait un mémoire sur son procédé. Ne pouvant entrer dans les curieux détails qu'il fait connaître, nous nous bornerons à exposer ce procédé, qui consiste à placer les viandes dans des barrils avec de l'acétate de soude en poudre (le quart du poids de la viande). En quarante-huit heures l'action est terminée, on embarille la viande dans sa saumure ou ou la sèche.

Ainsi préparée, elle se conserve hien, et pour l'employer on la plonge dans de l'eau tiède renfermant 40 grammes pour 4000 de sel ammoniac. Il se forme du chloture de sodium et de l'acétate d'ammoniaque qui goulfe les viandes et leur donne la saveur de la viande frathe. Les légumes, les champignons peuvent être conservés, avec quelques modifications de détail, par le même procédé. La seule précaution à prendre est de tenir les produits dans des endroits secs.

Ne pourrait-on appliquer ces moyens à la conservation de fleurs fralches, d'oranger, de roses, qui nous viennent du Midi et subissent pendant le vorage une altération toujours assez sensible! (Comptes rendus de l'Académie des sciences, 22 juilet 1872.)

Du parasitisme végétal dans les altérations du pain, par MM. F. Rochard et Ch. Legros.

Le développement des champignons signalés à plusieurs reprises dans le pain, et qui ont vivement intéressé l'opinion publique il y a quelques mois à propos du pain de munition coloré en jaune par ces cryptogames, ne serait pas du, suivant ces auteurs, à une sorte de maladie épidémique, mais à une mauvaise qualité du pain, à une mauvaise farine et à une cuisson mal surveillée, qui facilitent le développement de plusieurs champignons, parmi is que les ils citent en première ligne l'oddium aurantiacum, ainsi eque le thamnidium de même couleur; l'aspergilhus glaucus, de couleur verte, comme le penicitium glacuum; le rhisopus nigricons de couleur voire, et enfin le mucor muecdo, de couleur bincire, et enfin le mucor muecdo, de couleur bincire.

Nous avons eu pour notre part l'occasion de constater le développement de ces champignons sur du riz cuit à l'eau et sur de la volaille rôtie et froide.

Ces divers champignons, du reste, ne sont pas dangeroux, d'après les expériences des auteurs, au moins à la dose où on les trouve dans le pain.

Il importe que les médecins soient instruits de la nature et de l'innocuité relative de ces altérations pour répondre, en cas de besoin, aux questions d'hygiène qu'elles soulèvent. (Comptes rendus de l'Académie des sciences, 30 septembre 1872.)

Sur la détermination des proportions de substances végétales dans les eaux potables ou insalubres, par M. E. Monier.

Nous ne quitterons pas, en terminant cette revue, les questions si intéressantes de l'hygiène sans signaler de nouvelles recherches de M. Monier sur les matières organiques contenues dans les caux employées à Paris, et leur dosage à l'aide d'une solution titrée de permanganate de potasse.

Ce corps, commejon le sait, jouit de la propriété de se décolorer, de perdre cette intense couleur violette qui caractérise ses solutions lorsqu'on le chauffie en présence de maières organiques. C'est une véritable décomposition, d'autant plus rapide et plus considérable qu'el produit organique est plus abondant.

Employant une solution de permanganate de potasse contenant i miligramme par centimètre cube, M. Monier trouve que l'eau de la Dhuys ne décompose qu'un demi-centimètre cube; celle de la Seine, à Bercy, &c. 5; au Pont-Royal, &c., 7; et à Annières, à 500 mètres du collecteur, de 14 14 2 centimètres cubes.

On voit donc combien la Seine se modifie dans sa composition en traversant Paris et combien, en cómparant les résultats cidessus, l'eau de la Dhuys, outre ses autres qualités, doit être préférée pour cette absence presque totale de matières organiques. (Comptes readus de l'Acad. des sc.)

#### CORRESPONDANCE MÉDICALE

Pucumente double chez un enfant de six ans ; traitement par

Le traitement de la pneumonie par l'alcool est d'un usage courant chez nos voisins d'outre-Manche. Chez nous, cette médication n'est encore que bien timidement, bien rarement employée, quoiqu'elle s'abrite sous le patronage de savants professeurs de l'Ecole de Paris et de l'Ecole de Montpellier. Dans la médecine des enfants surtout, peu de médecins français s'adressent à l'alcool à haute dose, même lorsque l'indication est positive. Ce n'est pas que je pense que l'alcool soit souvent indiqué dans la pneumonie de l'enfance; mais je crois que, quand les indications sont bien précises, il donne des résultats surprenants, beancoup plus certains, beaucoup plus rapides que toute autre médication

Je trouve dans mes notes la relation d'une pneumonie de l'enfance traitée par l'alcool, un cas type à cause de ses indications bien nettes ; je pense que sa publication peut n'être pas sans utilité. Je suis appelis pour voir une petite fille de six ans, malande depuis deux jours. Jarrive et je me trouve en face d'une enfant de chétive apparence, appartenant à des parents du reste très-pauvres; le pouls est rapide, petit, très-dégressible; la face exprine l'anxiété et un état d'asphyrie commençante. A l'ausculation et la percussion, je trouve tous les signes d'une peuemonie double considérable en voie d'hépatisation: râles crépitants et souffet tubaire, diminition dans la réconance thoraque, et teut cela des deux côtés. Je ne songeai pas un instant à soustraire du sang, quelque petite qu'en plê têre la quantité; je me trouvais en présence de deux misères entées l'une sur l'autre, misère physiologique et misère pathologique; c'était plus de contre-indication qu'il n'en était nécessaire. Je fis sinapsier tout le thorax et administrer un vomitif. l'inéceauchis.

J'obtins momentanément un peu de rémission dans l'état asphyxique, mais elle ne fut pas de longue durée. Le lendemain, l'asphyxie est plus menaçante que jamais, l'adynamie est complète, il y a hébétude, indifférence pour tous les objets extérieurs et même un certain degré d'anesthésie. Le pouls est toujours vite et misérable. Je prescris alors une potion avec 60 grammes d'eaude-vie à prendre par cuillerées dans la journée. Le lendemain l'état général est un peu relevé, le pouls plus développé et un peu moins vite; la peau est couverte d'une bonne moiteur ; la respiration, toujours anxieuse, est moins difficile ; souffle tubaire des deux côtés. Même potion à continuer, et ainsi de même pendant deux jours encore, en tout quatre jours de potion à 60 grammes d'eau-de-vie; le jour d'ensuite, potion avec 20 grammes d'eaude-vie pour ne pas terminer par une dose élevée. Chaque jour amélioration nouvelle dans l'état général : on voit la petite malade revenir, son œil s'anime, elle se préoccupe des objets extérieurs, elle demande mille choses, elle repose un peu la nuit. L'état asphyxique suit la même progression descendante. Alors que j'ai réduit la potion à 20 grammes d'eau-de-vie, le souffle avait disparu pour faire place aux râles crépitants de retour. J'alimente alors la malade avec de bon bouillon et du lait sucré : en même temps je donne de la décoction de quinquina jaune. Quatre jours après la cessation de la potion alcoolique, toute trace de pneumonie a disparu. En tout douze jours, à partir du début de la maladie, pour obtenir la guérison parfaite. Quant à la convalescence, elle s'est opérée aussi rapidement que possible.

Une autre médication aurait-elle pu produire, dans ce cas particulier, un semblable résultat? Je ne le pense pas. Etant donné la constitution du sujet et un état pathologique aussi grave, il m'est resté la conviction que toute autre médication aurait été immissante. La médication alcoolique est donné d'une unité afé immissante. La médication alcoolique est donné d'une unité afé très-grande, et, bien appliquée, elle est susceptible de produire de très-belles cures. Sans nous engouer de cette méthode, il ne faut donc pas la perdre de vue et savoir nous en servir à propos.

D' CERSOY (de Langres).

Lc 28 octobre 4872.

## BIBLIDGRAPHIE

Truité de pathologie interne, par M. S. Jacoon, professeur agrigé à la Facuillé de médecine de Paris, médecin de l'hápital Lariboisitre, chevalier de la Légion d'honneur, membre correspondant de l'Anadémie des sociences de Libbones, de l'Anadémie de médecine de Brusslies, de Riu-Janeiro, des Sociétés médicales de Berlin, Giermon-Ferrand, Copenhage, Libbones, Munich, Vienne, Würzbourg, otc., ouvrage accompagné de figures et planches en chromolithographie, L. IL Ouvrage peréminé.

En parlant du premier volume de cet ouvrage, séduit que nous avions été par l'originalité de l'enseignement dont il s'est fait l'organe, nous avions promis, lorsque la dernière page en aurait été écrite, d'embrasser dans un résumé synthétique général la doctrine très-accentuée qui v est hautement professée. En prenant un tel engagement, nous avions peut-être un peu trop présumé de nos forces, mais surtout nous n'avions pas mesuré l'étendue d'un pareil travail à l'espace dont nous pouvons disposer ici. En tout cas, si l'on veut bien se reporter à la modeste étude que nous avons consacrée au premier volume du Traité de pathologie interne de notre très-distingué confrère, on y pourra pressentir ce que nous aurions aimé à développer aujourd'hui dans un travail moins incomplet, si ce n'était nous exposer à excéder de beaucoup les limites de la bibliographie du Bulletin général de Thérapeutique, que de le tenter. Eloge de notre éminent confrère allant jusqu'à lui prédire la plus haute fortune scientifique, mais réserves très-explicites en face d'un iatromécanisme excessif qui passe, sans même les regarder, à côté des vérités traditionnelles de la médecine, que mettait naguère en un si vif relief un esprit non moins aiguisé, non moins pénétrant, M. le professeur Chauffard : éloges et réserves, dis-je, nous maintenons tout sans en rien retrancher, parce que, si le second volume mérite les uns autant que le premier, il ne commande pas moins impérieusement les autres.

Ceci dit pour éviter le reproche que les lecteurs du Bulletin pourraient nous adresser, et dont le mot du poête : desinit in piscem, serait la formule imméritée, jetons un coup d'oil rapide sur le second volume qui termine le l'raité de pathologie interne du savant médecin de l'hohital Lariboisère.

Dans ce second volume, M. Jaccoud traite successivement, et toujours sans s'astreindre à un autre ordre que l'ordre anatomique. si ce n'est pour un certain nombre d'affections qui s'y dérobent complétement, des maladies de l'appareil respiratoire, des maladies de l'appareil digestif, des maladies de l'appareil urinaire, des maladies de l'appareil locomoteur où la question de siége est peut-être primée par un autre élément qu'une telle classification laisse dans l'ombre, mais qui n'en est pas moins étudié par M. Jaccoud avec toute l'attention qu'il mérite. Enfin, dans une troisième et dernière partie, l'auteur traite, dans deux classes distinctes, des maladies qu'il désigne sous le terme très-compréhensif, et à son sens provisoire, de maladies généralisées, et dans lesquelles il place les maladies infectieuses ou zymotiques, et les dystrophies constitutionnelles. Sous la première rubrique sont comprises les maladies qui ont leur source ou certaine ou présumée dans un poison tellurique (tels sont la malaria, l'infection paludéenne, le choléra indien), ou dans des poisons morbides humains (la variole, la scarlatine, l'érysipèle, le typhus abdominal ou fièvre typhoïde, le typhus exanthématique, ou le typhus tout court), ou enfin dans des poisons morbides animaux, ou zoonoses (tels que la rage, la morve ou le farcin), Sous la seconde rubrique, celle de dystrophies constitutionnelles, sont tour à tour exposées les maladies qui ne sont pas les moins intéressantes du cadre nosologique : la chlorose. la leucocythémie, le scorbut et le purpura hemorrhagica, la scrofulose, la maladie d'Addison, ou maladie bronzée, et enfin le diabète sucré.

Parmi ces nombreuses maladies, il en est un grand nombre sur lesquelles M. Jaccoud a répandu les lumiters d'une expérience personnelle profondément réfléchie, et où le lecteur apprendra des choses utiles. Et en parlant ainsi, nous n'entendons pas faire allusion aux maladies encore à l'étude qui figurent dans la dernière partie du cadre que l'auteur a adopté, et où hien des conjectures, plus ou moins appurées, seront émises avant qu'on y atteigne la vérité; non, nous entendons parler des maladies vulgaires, des

maladies de tous les jours, des maladies qui crèvent les yeux, et dont on s'est occuné à toutes les périodes de l'histoire de la science. Lisez, par exemple, à la section des maladies de l'estomac, le long et intéressant chapitre consacré à la gastrite catarrhale chronique. ou catarrhe chronique de l'estomac, et vous vous assurerez bien vite que, si la lumière n'est pas faite entièrement dans ce chaos qu'on s'est tant plu à embrouiller encore, on commence cependant à v voir un peu plus clair, et que les indications commencent, ce qui est essentiel, à s'y préciser. Nous ne ferons à cet égard qu'une remarque : M. Jaccoud reproduit admirablement, non sans y ajouter quelques données nouvelles, l'enseignement de Trousseau et d'autres sur les phénomènes singuliers que suscitait en quelques cas l'estomac lésé sur l'encéphale. Mais notre savant confrère estime que ces phénomènes, que le vertige surtout, qui en est un des princinaux, ne se rencontrent, en tant que phénomènes purement nerveux, que dans ces conditions ; c'est là une erreur : il y a un vertige (chacun prêche pour son saint) idiopathique, qui est aussi nettement défini qu'aucune anomalie du système nerveux de cet ordre, et qu'il fallait tout au moins signaler, comme l'a fait le professeur Grisolle dans la dernière édition de son livre. Cette lacune, il est vrai, ne porte que sur un fait qui, d'ordinaire, n'a que peu d'importance : mais si on l'ignore, il peut, quand il se produit, être mal interprete et conduire à une médication tout à fait inopportune. C'est à ce point de vue, au point de vue exclusivement pratique, que nous regrettons que l'auteur ne l'ait pas au moins mentionné.

voulons que la guérison de la phtbisie ne soit pas un pur mythe dans notre vie militante de médecin.

Au chapitre de la fièvre typhoide, de la pneumonie (on voit que nous sommes fidèle à notre parole de tantib, pour employer une locution de l'autseni), s'il n'y a pas autant à moissouner pour ceux qui ont la noble ambition de se tenir au courant de la science, il y a au moins çà et là à ghaner une foule de renseignements, d'enseignements même, dont est appelés à bénéficier la pratique.

En un mot, si ce livre n'était pas écrit, et admirablement écrit, il faudrait l'écrire : car son heure était venue, urgente, impérieuse, inévitable.

La pleurétie purulette et zon traitement, par M. E. Morran-Matrus, médeein de l'hôpital Beujon et du ministère des finances, cheralier de la Légion d'honneur, membre et ancien président de la Société médicale des hôpitaux de Paris, président de la Société d'hydrologie médicale, membre de la Société de thérapoutique, de la Société antanúnque, etc., etc.

Un incontestable progrès s'est accompli, dapuis quelques années, dans le diagnostic et dans le traitement de la pleurésie, considérée d'une manière générale : ce progrès, c'est à la clinique, et uniquement à la clinique, telle que la pratique l'école française, qu'il faut en faire honneur. Nous pouvons bien faire cette remarque, sans courir le risque de nous faire accuser de chauvinisme; des faits sont là, palpables, incontestés, qui en sont un irréfragable témoignage. Nombreux sont les médecins qui ont concouru, en y prenant une part plus ou moins large, à l'élucidation des questions complexes qui surgissent à ce propos; et sans aucun doute notre savant et très-distingué confrère M. Moutard-Martin a sa place marquée, et dans le premier rang, parmi ces laborieux chercheurs qui ont le plus contribué à répandre la lumière sur ces difficiles questions. Aujourd'hui, limitant davantage sa savante enquête, le médecin de l'hônital Beaujon s'attaque au problème le plus difficile de la pleurésie : celui de la pleurésie purulente, spontanée, non traumatique, et, nous pouvons le dire sans craindre d'être démenti, s'il ne l'a pas résolu complétement, il en a certainement avancé, sur un grand nombre de points, la solution par la trèssubstantielle monographie qu'il vient de publier. Jetons-y un coup d'œil ranide.

Après quelques considérations préliminaires, où l'auteur arrive à cette conclusion, que tout le monde acceptera, que, dans l'immense majorité des cas, la pleurésie purulente ou l'empyème succède à la pleurésie séreuse ; après avoir établi que la cause de ce second stade du processus morbide reste toujours assez obscure ; après avoir enrichi du résultat de sa personnelle observation les données très-précises de l'anatomie pathologique dans cette forme grave de la maladie, M. Moutard-Martin en discute le diagnostic et le pronostic avec une sagacité qui assure à ses conclusions une valeur qu'il serait difficile de contester. Si ces conclusions, conformes certainement à la vérité, laissent la pratique incertaine sur le premier point, surtout quand on ne va pas, dans son enquête clinique, au delà des données fournies par l'auscultation et la percussion, cette incertitude, fort heureusement pour cette pratique qui a des exigences autres que la science, on peut la faire cesser grâce à l'innocuité d'une thoracentèse exploratrice qui résout immédialement la question. Cette question résolue, et elle est aux mains de tout praticien qui ne se fait pas un vain fantôme de cette opération si simple, quelle thérapeutique opposer à la pleurésie purulente pour tenter au moins d'arriver à une guérison radicale possible? Tel est le problème que se pose, dans la dernière partie de son très-intéressant travail, le médecin de l'hôpital Beaujon, C'est là que notre laborieux confrère examine tour à four les questions de la thoracentèse sous-cutanée, des opérations qui permettent l'évacuation continue du liquide, des canules à demente, du drainage, du siphon, de l'opération de l'empyème proprement dite, et de ses suites. Nous ne pouvons qu'indiquer ces questions : les traiter à notre tour, ce serait refaire le livre, et beautoup moites hien, à coun sûr, que ne l'a fait l'auteur, Contentons-nous résumant l'impression que nous a laissée la lecture rapide de cette excellente monographie, contentons-nous, dis-ie, de signaler aux lecteurs du Bulletin de Thérapeutique ce nouveau travail du médecin de Beauton comme un travail plein d'actualité, comme un des plus propres à diriger le praticien au milieu des incertitudes! que l'agitation, qui s'est faite et se continue autour de cette importante question, n'a pas encore complétement dissipées, Le temps de la solution complète approche, cela est incontes-

Le temps de la solution complète approche, cela est incontestable; mais, en attendant, la pratique commande, et nous estimons que la lucide et très-correcte roonographie de M. MuutardMartin est un des plus utiles travaux à consulter pour se diriger utilement en face d'une maladie grave entre toutes, et où une décision édaivie et sans temporisation peut faire naitre tout à coup, en faveur d'un malade tout à l'heure au seuil du tombeux, des chances insepérées. Un jivre 4 qui peut échoir une telle fortune est, entre tous, un hon livre et, à le bien entendre, n'a rien à envier à des livres à succès hus bruvaet.

#### BULLETIN DES HOPITAUX

THICHLASIS DOUBLE; ELERATIONS DE LA CORNÉE; TRAITEMENT PALLIAITÉ INSUPEISANT (AITRACHEMENT des DIEBCTION SUS CILA SE MOVERS DU PROCÉDE D'ANA-GNOSTAXIS. (Hôpital Saint-Louis, service de M. le docteur Tillaux, Observation recueillie par M. Verssère, interne dif service,

Marie Jérôme, âgée de vingt-quatre ans, bijoutière, est entrée en mai 1872, à l'hôpital Saint-Louis, salle Sainte-Marthe, n° 68, dans le service de M. le docteur Tillaux.

Depuis son enfance, cette malade a été sujette à de fréquentes affections des yeux; ses paupières étaient souvent le siège d'orgeo-lets dont la répétition avait déterminé de la blépharite permanente.

Elle a eu en outre, dans ces dernières années, une affection plus douloureuse, plus rebelle (sans doute une conjondivitie granuleuse), que l'on a traitée par la cautérisation, praiquée avec le renversement des paupières. Enfant, elle avait des gournes ; plus tard, des pertes blanches; elle est d'ailleurs régulièrement menstruée, et malgré son l'umphaisme as santé est assez honne.

Etat à Pentrée. — Les paupières supérieures sont rouges et rise-vascularisées; leur hord libre épaissi, rugueux, tourné en arrière, porte sur la cornée et, à chaque clignement, y promène lescils, qui sont irrégulièrement plantés et forment un pinceau inégal chargé de mucosités,

Les paupières inférieures ont leur direction normale ; leur bord libre, pauvre en cils et baigné par un lavmoiement constant, est légèrement enflammé.

En retournant les paupières supérieures, on remarque que la conjonctive qui les tapisse est rugueuse et présente, par places, l'aspect cicatriciel que l'on trouve d'habitude après la guérison de granulations dont la durée s'est prolongée.

La conjonctive bulbaire est congestionnée ; elle est le siège d'un

cercle inflammatoire périkératique d'où s'irradient jusque sur la cornée des prolongements vasculaires appréciables.

Les cornées sont dépolies sur toutes leur surface et présentent, un plusieurs points, de véritables ulcérations variant d'étendue et de profondeur. Leur transparence profondément troubléene permet pas de distinguer nettement les contours de l'iris, dont un examen attentif ne montre expendant pas de déformation appréciable.

Néammoins l'intensité des symptômes subjectifs ne correspond pas absolument à l'acuité de ces signes locaux. La douleur périorbitaire est modérée, et la malade a pu se trainer, sans traitement depuis plusieurs semaines, malgré une photophoble asserintense, un larmoiement constant et une diminution considérable de l'acuité visuelle due à l'astigmatisme irrégulier que produisent le dépollissement et les ulcérations de la corroée.

On se trouve donc en présence d'une kératite ulcéreuse traumatique due au frottement constant des cils sur la cornée.

A quoi maintenant rattacher le trichiasis? Les orgeolets et les hélpharites répétées qui leur font suite suffisent pour vicie la direction des cils, et dans le cas actuel il leur revient une bonne part de la production du trichiasis; mais la conjouctive grantieuse dont la malade porte les troces, la cautérisation et la rétraction consécutive de la conjonctive palpébrale ne sont-elles pas coupables d'un léger entropion progressif qui a favorisé les tendances du bord libre des paupières supérieures à se tourner vers la cornée avec leurs cils déjà déviés?

M. Tillaux prescrit l'arrachement des cils à l'aide de la pince à épiler, et institue un traitement général reconstituant (quinquina, fer, etc.).

Quarante-huit heures après l'épilation, la malade, dont les douleurs ont presque subitement cessé, n'éprouve presque plus de photophobie, les cornées commencent à s'éclaireir.

Au bout de huit jours, les cornées sont redevenues transparentes, leurs ulcérations sont réparées.

La malade sort de l'hôpital quinze jours après son entrée, absolument guérie de sa kérato-conjonctivite.

Depuis cette époque, elle continue à venir se faire épiler chaque semaine à la consultation.

Dans ces derniers temps, à la suite de quelques irrégularités dans ses épilations, elle éprouve de nouveaux symptômes de leifatite; sa cornée se trouble de nouveau, redevient opaque et présente même quéques utórations; cotte mechute, la perte de temps causée par les épilations, dont le résultat ne persistait que peut de jours, la décident à demander une opération plus radicale.

Elle rentre salle Sainte-Marthe, nº 68, le 1ºr octobre 1872.

Le 2, M. Tillaux opère son double trichiasis par le procédé d'Anagnostakis.

Il pratique, à 2 millimètres et demi au-dessus du bord libre de

la paupière supérieure et parallèlement à ce bord, une incision qui arrive jusqu'à la face antérieure du cartilage tarse. La lèvre supérieure, relevée par un aide, est disséquée jusqu'au niveau du bord supérieur du cartilage tarse.

Ce premier temps de l'opération, intéressant des tissus très-vascularisés, donne lieu à un écoulement de sang assez abondant.

Le second temps de l'opération consiste à réunir, au moyen de quatre sutures en fil métallique, la lèvre inférieure de la plaie au bord supérieur du cartilage tarse mis à jour, de façon à rameuer en haut et en avant la ligne d'implantation des cils. On ne s'ocpupe pas de la lèvre supérieure de l'incision qui, abandomé de elle-même, finira cependant par opérer sa réunion quand les fils métalliques seront enlevés.

Le 5, on enlève les fils métalliques, la réunion de la lèvre inférieure au bord supfrieur du cartiales tarse est complète, les cilis regardent directement en avant; la lèvre supérieure retrombe encore un peu sur l'inférieure, mais commence cependant déjà à se cicatriser. Depuis l'opération, les cornées ont eu le temps de se réparer et de reprendre leur transparence.

Le 10, neuf jours après l'opération, la malade sort complétement guérie de sa kératite et de son trichiasis.

# RÉPERTOIRE MÉDICAL

## TRAVAUX ACADÉMIQUES

La ponetion des exvités articulaires à l'aide du trocart aspirateur est-elle inoffonsive? N. Dubmeilla eru devoir porter à la connaissance de ses collègues de la Société de chirurgie un fait malbenreux qui vient de se passer dosso no service, et qui est de natura à modifier l'opinion que l'on de l'incentife de la concilion de l'on de l'incentife del poretion de vivies articulaires à l'aide du trocart sopirateur.

Training and the state of the s

Cette ponction ne donne pas issue au liquide ; une deuxième pouction faite à la partie externe du genou n'est pas suivie de plus de succès.

M. Dubrueih en conclut que la cavité articulaire ne contient que du sang coagulé; il u'insiste pas, prend le soiu d'obturer immédiatement les deux trous des ponctions capillaires avec du collodion et de la baudruche.

Pendant les premiers jours quissivent la poncilon, acom accident ne se manifeste; mais hier, Sochore, lo malade s'est jallaht d'avoir souffert loute la nuit; il a une fibrer intone, an gouthessel von dischable du gevives. En examinant avec soin l'articuistion, M. Dubreellh constate que la piqure externe est devenue béante; en pressant, les his sorir une quantife considerable de sang diffuent.

urulente qui entraînera très-probablement la mort.

M. Dubrueilh se demaode si la ponetion n'a pas été la cause principale des accidents si graves qui se sont produits; il pense que la maladie, abandonnée à elle-même, eut probablement gueri. Il a voulu faire connaître ce fait malheureux de sa pratique, afin de diminuer quelque peu, s'il est possible, l'engouement général des chirurgiens à l'égard des ponctions avec le trecart aspirateur, dont on pruclame à tort la parfaite innocuité

Les collègues de M. Bubrueilh ont été unanimes pour rendre un juste hommage à l'acte honorable de enurageuse franchise qu'il a accompli en portant ce fait malheureux à la tri-bune de la Société de chirurgie. Ils n'ont pas été moins unanimes à condamner l'usage, aujourd'hui trop répandu, de la ponction des cavités artientaires avec le trocart aspirateur. MM. Chassaignac, Verneuil, Després Guyon, Trélat, Marjolin, Larrey et Le Fort ont été d'accord pour proscrire la ponction, à moins d'indications spéciales manifestes et lorsqu'il y a nécessité absolue. M. Verneuil a déclaré n'avoir jamais su la douleur de l'hydarthrose aigue résister à l'immobilisation du membre au moven de l'appareil silicaté. M. Guyon a dit s'être bien trouvé de l'application d'un large vésicatoire. MM. Desprès, Trèlat et Marjulin ont condamné la ponetion, surtout dans les cas d'énauchement sanguin. Enfin, l'impression générale qui résulte de cette discussion est que l'on abuse aujourd'hui de la penction des cavités articulaires, et que esté pratique est loia d'étre aussi inoffensive qu'on le proclame un pen partout. Il faut que les chirurgiens se tiennent pour avertis. (Séance du 9 octobre, compte rendu in Un. méd.)

Sur l'infection purulente aigue et son traitement. M. Maurice Perrin, professeur au Val-de-Grace, vient de fire à l'Académie de médecine un mémoire sur

ce sufet, dont voici les conclusions: 10 Les plaies contases, surtout lorsqu'elles sont compliquées de fractures ou d'épanchements de sang interstitiels, exposent à un ordre d'accidents graves qui ne peuvent être attribués qu'à une intexication du blessé nar plaie en voie de décomposition putride; 2º L'état putride de cette dernière est judiqué nar la couleur, et surtout par l'odeur fétide des liquides qu'elle

produit;

3º L'intoxication qui en est la conséqueuce, préjugée par l'élat local de la blessure, se démontre par ses ef-

fets qui sont, d'une part, l'évolution d'un processus gangréneux, non justifié par des lésions vasculaires primitives, et qui débute par un cedeme profond progressif et aboutit rapidement au sphacele, avec ou sans production gazeuse apparente; d'autre part, des troubles généraux semblables à ceux que provoqueut les altérations septiques du sang ; 4º Cette intoxication, en raison de la nature bien définie de sa cause, de

l'uniformité de ses symptômes et de sa ressemblance si complète avec les effets développes spontanément ou provoqués chez des grauds animaux sous l'action des produits putrides, nous paraît devoir être désignée sous le nom d'infection putride aigué, voulant ainsi spécifier une forme particulière et aocidentelle des complication des plaies ;

50 L'infection putride aigué ne saurait être attribuée à la violence même du traumatisme ; il suffit, pour la produire, qu'il y ait dans la plaie des matieres organiques solides ou liquides destinées à la décomposition putride et à l'élimination ;

6º Pour ce motif et prenant en considération les traits de ressenblance qui existent entre les faits dont it est question et les faits d'emphysème traumatique, nous pensons moe les uns et les autres peuvent être attribués à une même cause : l'in-

fection estride aigeë: 7º Le traitement doit être surtout préventif et avoir pour but, d'une part, de neutraliser la matière putrescible, et d'autre part, d'opposer une barrière aussi complète que pos-sible à sa pénétration dans l'écongmie par une voie quelconque;

8º L'alcool suffisamment concentré, employé en irrigations continues el dirigées de telle façon que toutes les parties condamnées à l'élimination soient baignées et en quelque sorte macérées par le ligoide, nous parait être l'agent thérapeutique le mieux approprie :

'9º Les irrigations continues doivent être instituées immédiatement après l'accident traumatique, et chez tous les hlessés atteints de plaies contuses; 10º Elies doivent être continuées

sans relâche jusqu'à la fin de la période infectieuse des plaies ; 11° L'alcool, par la réfrigération des tissus qu'il produit, modère les réactions locales, rend les plaies insensibles et semble prévenir le développement des accidents inflammatoires. (Séance du 29 octobre, compte rendu in Un. méd.)

#### BEVIE DES JOURNAUX

Emplot thérapeutique du browner de calcium. Ce sel se présente sous la forme d'une sui-aume cristaline blanche, soluble dans l'eau et se décomposant rapideau de l'air. La soluble apueue, d'abord incolore, devient bientôt jaunatire pasille de la mise en liberté d'une certaine quantité de brome. Son goût rappelle cellu du romure de poissaine, mais il est plus piquant et plus contenue dans celle présentation et de contenue dans celle présentation est contenue dans celle présentation est

de 79,5 pour 100.

Des nombreuses expérimentations thérapeutiques entreprises par M. le

docteur W.-A. Hammond, il ressortirait que le bromure de calcium agit dans le même sens que le bromure de potassium, mais bien plus rapidement, à cause probablement de son instabilité plus grande, et par consèquent de la plus grande rapidité avec laquelle le brome est mis en liberté. Les effets hymotiques du médica-

Les effets hypnotiques du médica-ment, d'après l'auteur, sont surtout tres-accusés et sont précieux dans le traitement du délirium tremens et de l'insomnie, suite d'excitation cérébrale ou de fatigue intellectuelle. Un mon-sieur, tourmenté par une insomnie pareille, eut sept heures de profond sommeil la première nuit où il fut soumis à l'usage du bromure de calcium (1 gramme et demi senlement); la nuit suivante, la même dose de bromure de potassium fut tout à fait impuissante à provoquer le sommeil. M. Hammond revint alors le lendemain au bromure de calcium, et 1 gramme et demi du remède produisit huit heures d'un sommeil paisible. A son réveil, le malade était complétement restauré; il n'avait ni douleur, ni vertige, ni confusion dans les idées. - Dans un grand nombre d'autres faits, une seule dose de bromure de calcium suffit à faire cesser

l'insomnie, ce qu'un autre bromurc fait rarement du premier coup. Ce médicament est très-utile dans

Ce médicament est frès-utile dans lecas d'excitation par épuisement nerveux, avec mal de tête, vertiges, insommie, exaltation mentale extrême, comme on en rencontre souvent chez les femmes hystériques; l'auteur recommande dans ces cas la formule suivante:

Bromure de calcium..... 50 gr. Sirop de lacto-phosphatc de chaux....... 200 ---Unc cuillerée à thé trois fois par

jour dans un pen d'eau.

Dans l'épigeise, le bromure de
calcium sera préféré au bromure de
calcium sera préféré au bromure de
potassium dans les cas caractérisés
par des accès très-fréquents, ou chez
les très-jeunes enfants; souvent alors
M. Hammond a vu céder au bromure
de calcium des épilepsies qui avaieut
réaisté au bromure de potassium.

Le premier de ces bromures ne
produit pas d'acué comme le second.
(Neue-York Med. Journ. et désille

médicale, 2 septembre.)

Blépharo-phimosis: nouveau procédé de canthoplastie. On sait que l'ancienne méthode qui se propose de corriger cet état dans lequel les paupières ne sont pas suffisamment fendues, consiste à pratiquer, le plus souvent à l'aide de ciseaux, une simple incision à l'un des angles de l'œil (l'angle externe généralement); les deux nouveaux bords s'écartent d'eux-mêmes : le chirurgien augmente alors cet écartement en les renversant en dehors ; puis afin d'éviter la récidive, il fixe, au moyen de quelques points de suture, tout au fond de la plaie et le plus pres possible de la nouvelle commissure produite par l'incision, un petit lamheau de la conjonctive,

M. Cusco a remarqué que la cantopolatie, pratiquée de la façon qui vient d'être éhauchée, ne donne pas oujours le résultat que l'ou vest obteoir, et que le rétrétissement de l'ouverture papiebrale se reproduit de nouveau et nécessite une seconde et même une troisième tentative; aussi ce chirurgien a-t-il modifié le procédé classique et adopté celui que nous allons décrire et qui est fort ingénieux.

Voici les temps de l'opération (œil du côté gauche), tels que nous les trouvous décrits par M. le docteur Gillette:

l'remier temps : Taillé du lambonu. Le chirurgien, en teudant successivement la peau des paupières à mesure qu'il en pratique la section, divergent à partir de la commissure palphérien cterne, uo petil tambonu culanté triangulaire à base tourné en répondant l'angle externé des paupières. Ces deux incisions ent chaucaux de la lambonu, qui représente en base du lambonu, qui représente en quelque sorte un triangle lossoèle, a

également 2 certimètres.

Deuxième l'emps: Dissection du lambeau. A l'aide d'une pince, on soulève le sommet interne de ce lambeau que le bistouri dissèque peu à peu jusqu'à la base.

Troisième temps: Section de la conjonctive. Un bistouri boutonné sectionne de dedaos en dehors le culde-sac externe de la conjonctive.

Quatrième temps : Fixation du sommet du lambeau au fond de la plaie. Ce quatrième et dernier temps de l'opération est le plus délicat de tous et nécessite une immobilité complète de la part du malade, sous peice, pour le chirurgien, de voir échouer toutes ses tentatives. Il consiste à fixer, par un seul poiot de suture, le sommet du lambeau ainsi taillé et disséqué, au fond de la plaie, en prenant avec lui le cul-de-sac conjonctival que le troisième temps a en quelque sorte reculé en dehors. Nous croyons, à moins d'une docilité absolue du patient, que ce temps serait bien abrégé et plus surement effectué par l'administration du chluroforme. M. Cusco a vu constamment ce

nouveau mode de canthonlastie élar-

gir d'une façon défiuitive les paunicres, sans nécessiter, comme l'accien, une couvelle opération. (Union méd., 1872, nº 114.)

Calcul salivaire du canal de Wharton, engorgement de la glande sous-maxil-

de la glande sous-maxillaire; opération; guérison. Un malade ágé de cinquante-six aas est entré à l'hôpital Cochin, dans le service de M. Desprès, le 9 juillet deroier, avec une tumeur dure dans le plancher de la bouche et une tumeur à la région sous-maxiliaire, qui foi reconnue pour la glande sous-

maxillaire.

Au dire de cet homme, le mal a
débuté il y a deux ans. Une grosseur
etait apparue au cou; elle augmentait
parfois au moment du repas, et elle
génati pour parier; des élaocements,
qui duraient trois ou quatre jours,
qui duraient trois pour avant son entrée à l'Abpitul que le
mulade a constaté une petite grosseur dure sous la langue.

A l'examen, M. Despès a trouvé dans la honche une tument dure sur le trajet de canal de Viberton de de la constante de la constante de sourdre un peu de pas, on sentait l'aide d'un în stylet le choc caracté canal de Viberton du colé opposé était sain, et l'introduction de jus de citron dans la bouche faisait sourdre citron dans la bouche faisait sourdre citron dans la bouche faisait sourdre citron des la conditat de la conditat du conditat de conditat de de la saitre sortait insiemant de conditat de confession de la region sous-maxillaire, la glande saitte desbie de son volume normal te desbie de son volume normal.

L'opération a été faite dix jours après l'entrée du malade à l'hôpital, à l'aide d'une incisiou pratiquée sur la partie saillante du calcul et en agrandissant l'orifice du canal de Whartan,

wbarton. Le calcul enlevé avait le volume des trois quarts d'un noyau de datte et avait un sillon irrégulier peu marqué sur sa face inférieure: le canal de Wharton était dilaté en arrière du calcul.

Les jours suivants la plaie de la bouche guérissait sans suppuration, et la plaie se rétrécissait; d'un autre côté la glande sous-maxillaire était moins dure et diminuait de volume, Le malade sortit dix jours après l'opération; la glande était presque revenue à son volume normal et avait conservé seulement un peu plus de consistance que du côté opposé.

Ce fait pouvait être conçu a priori d'après les expériences de M. Cl. Bernard : la ligature du canal de Wharion, en effet, a causé un engorgement de la glande sous-maxillaire. L'exemple vérifie la théorie. Seulement il y a dans cette observation une particularité. l'engorgement de la glande apprécié par le malade avant que celui-ci eut constaté le caloul salivaire. Cet engorgement est apparu par poussées. On peut donc affirmer que l'obstacle à l'excrétion de la salive agissait d'une façon intermittente; que le calcul, formé dans un des conduits de la glande denuis longtemps, n'avait géné le cours de la salive que quanel il s'était engage dans le caual de Wharlon ; que, le canal ne laissant plus passer la salive, la glande s'engorgeait, et qu'il y avait alors des douleurs qui duraient jusqu'à ce que la salive cût dilaté le canal en arrière du calcul et eût forcé l'obstacle. Le mécanisme, dans ce cas, est le même que celui qui amène dans la fosse naviculaire des calculs formés dans la région prostatique de l'urethre, et que les melades constatent seulement quand il y a une rétention d'urine un peu forte et quand le calcul est près de sortir de l'urethre. (Gasette des hépitaux, 1872, no 113.)

De la pérlarthrite scapulohumérale, des roideurs de l'épaule qui en sont la conséquence et du traitement qui l'eur est applicable. Des faits étudiés dans ce mémoire, l'auteur, M. le docteur Simon Bujar, teur, M. le docteur Simon Bujar,

tire les conclusions suivnotes: 1

4 Les traussitimes directs ou indifects de l'épaule sont très-fréquenment suivis d'une inflammation des
tissus qui entourent l'articutation
tissus qui entourent l'articutation
tissus qui entourent l'articutation
librement dans la bource sérouse sonacromaile et dans le tissu cellplaire
sous-detitudién, détermine l'épaissiensement, l'floutration du tissus sement, l'autration du tissus particuder complet pareis de la bource sonsacromine et dans le bource sonsacromine de la bource son

empêchent complétement le glissement de l'extrémité supérieure de l'humérus au-dessous de la voûte acromiale et de la face profonde du deltoïde :

2º Cette périarthrite se distinguera d'une affection intra-articolaire par l'absence de déformation, de gondement. Celui-ci, lorsqu'il existe a la période aigué, n'occupe que le moignon de l'épaule. La péri-arthrite se caractérise par les symptômes sui-

pitation;

b. Douleurs provoquées par les mouvements et siégeant nou pas au mouvements et siégeant nou pas au niveau même de l'articulation, mais au-dessous de l'acromion, au niveau au-dessous de l'acromion, du cliede.

Bouleurs provoquées par la pression au des l'aphophyse coracoide. Parfois, essanation de de l'aphophyse coracoide. Parfois, essanation de formillèment, d'engour-dissement le long du bras, de l'avant-bras et de la mént;

c. Quelquefois, demi - flexion de l'avant-bras dont l'extension s'accompagne de douleur au pli da coude ct au voisinage de l'apophyse cora-

colde;

3º La périarihrite de l'épaule doit être trailée avec soin, à son début, si l'on veut éviter les roideurs qui en sont la conséquence. La gymnastique du membre, l'électricité, les douches, le massage constituent le meilleur fraitement:

4º Lorsque l'on a affaire à la périarbrite chronique, le seal moyen de procurer une guérison rapide ci complète, c'est de rompre de vive force et en une seule séance les adhérences et les brides Shreuses. Pour cette opération, qui peut à la rigueur êtrrépètée si le résultat obtenn n'est pas satisfaisant, le chloroforme est indispensable;

5° Enûn, après la ruptere des adhérences, il faut soumettre pendant quelque temps le malade aux mêmes movens qui ont été précédemment indiqués (gymnastique, électricité, douches, massage), jusqu'à ce que l'épaule ait recouvré l'intégrité de ses mouvements. (Archives générales de midacine, novembre 1872.)

Effets physiologiques de la santonine. Le docteur Robert Farquharsou, d'Edimbourgh, traita par la

sanțonioe un jeune garçon atteiut de vers intestinaux: il ordonna 5 grains à prendre le soir. Au lieu de l'effet attendu, le médicament amena des évacuations abondontes et involontaires d'urine. Notre confrère institua alors une série d'expériences sur lui-même et il pôtini les réguliațies

suivants ;

Vision. — Trente minutes après avoir pris 5 graius de sautonine, il

lal sembla que les flammes promaien nee couleur junte. Le gas, da tiana qu'il est ordinairement, devint junne verdâtre, et le pagler à cerire présenta le même phénomène, queique à un degré moindre; pendant trais heures la teinte augmenta progressivemed, puis diminua, et la vision redevint normale. Il croit pouvoir rapporter este altération des couleurs à une tache qui se produirait rapidement sur la rétine.

Organes urinaires. — En se conchant, il prit is grains de santoniue : le jour sulvant, envies d'uriner fréquentes et irrésistibles vec irritation et cuisson. L'urine avait une cooleur de safran, techant le vase et le linge comme la bile ; sa densité ciati de (1/28; sa quantité était agmentée, et l'airées'y trouvait en excès. L'action d'urétique se prolongea jusqu'à buit

heures du soir. Organes digestifs : symptomes aénéraux. - On observe généralement des nausées et de la sécheresse de la langue ; une fois, après une dose de 10 grains, l'expérimentateur et un de ses amis qui s'élait associe à l'exnérience, éprouverent du ténesme. Après 5 grains, il y avait des troubles dans le sommeil, avec altération, malaise, céphalalgie frontale et anorexle. Le symptôme le plus remarquable et qui n'à pas encore été décrit, est une dépressiou complète et inaccoutumée. no laissant aucune antitude au travall: c'était quelque chose d'analogue à la mélancolie que produit quelquefois la jaunisse. C'est la un effet sur le système nerveux qui ne doit pas passer inaperçu; des recherches ultirieures pourraient démonirer sa constance et non sa dépendance d'un état qui soit particulier; la sautonine serait alors un agent de quelque valeur dans les régions inexplorées de la thérapeulique mentale. (Britésh Med. Journ., 21 octobre 1871)

Fracture de l'humerus non consolidée, graitée avec succès par la résection. Le professeur Spence, d'Edinburgh Royal Infirmary, rapporte l'observation suivante:

James W\*\*, âgé de quarante ana, entre à l'hôpital le 7 mars 1671, pour une fracture nou consolidée de l'humèrus. La lésion remonte à douze semaines et fut amenée par une chute sur la glace. Le membre fut remis, mais ne se consolida pas. Le maiade est d'une honne santé apparente, mais il 2 des habitudes d'intempérance.

the state of the s

une grande tendance à se consolider. Le 9 mai, la plaie est bien, l'os tout à fait solide; le malade se lève tous les jours.

Quelques jours plus trei li et envoyé dans ten missue de convelescene; les sitelles élisien etcore en place; or recommands un maisde de faire acciuler des mouvements à es doigt et à son poignel. As sent de la mation de convelescene, le bres vement de couché élisient sace l'initès. On l'engages à continuer les mouvements et les douches froises. (Med. Times and Gasette, 22 juin 1572.)

Traitement local des camcers ulcérés. Il y a quelques années, le professeur Bencke, de Marbourg, trouva dans le cancer une grande quantité de myéline et peusa que l'odeur particulièrement désacréable des ulcères canoireux en suppuration était due à la décomposition de cette substance. Comme la myéline est facilement soluble dans un liquide contenant de 80 à 85 pour 100 d'alcool, il pensa qu'il serait utile d'imbiber l'ulcère avec cette solution. On Pessaya avec succès dans un cas d'ulcère cancéreux de la langue et du sein

Le mélange de chloroforme et d'alcool (un tiers de chloroforme pour deux tiers d'alcool) fut aussi trouvé utile pour apaiser les douleurs.

Dans une récente communication, le professeur Beneke recommande contre le cancer un régime végétal renfermant peu d'azote. Il rapporte un cas dans lequel le malade s'est bien trouvé d'un pareil régime. On doit en exclure les pois, les feves et les lentilles, qui sont riches en azote.

Cos faits peu explicites et peu nombreux, un permetient pas de se prononcer pour ou contre les opinions du professeur Beneke. Le mode de pansement qu'il préconis paraît devoir donner de bous résultats dans les uloères canoéreux à suppuration fétide. (Med. Times and Gazette, 16 décembre 1871.)

Erysipèle ; efficacité et médicale, 12 août.)

mode d'emploi du collodion. A propos de l'érysipèle, que l'on observe si souvent dans les services hospitaliers des grandes villes, M. le professeur Broca a de nouveau recommandé un traitement qui, bien souvent, lui a permis d'arrêter la marche cuvahissante de cette affection. Ce moyen, simple et d'une application facile, consiste en l'applicatiou sur la peau d'une couche de collodion au-dessus de la partie malade. Le collodion doit êire étendu sur les limites de l'érysipèle, sur la peau saine; la bande doit avoir 6 ou 8 centimètres de largeur; elle doit former une enceinte continue, une cravate qui sépare la partie atteinte du reste de la surface cutanée.

Une compression circulaire douce est ainsi exercée; il faut examiner la couche de collodion une ou deux fois par jour, et bien réparer les fissures qui s'y seraient produites; il ost nécessaire d'user de collodion médicinal pur sans aucune addition d'huile.

Il est rare de voir l'érysipèle franchir cette barrière, derrière laquelle il s'éteint en peu de temps. (Abeille médicale 12 apit )

# VARIÉTÉS

LITROPILESIS INSTRUMAIS. — Lorsqu'un fragment de calcul se trouve vararrét dans la rejoin prostatique, on doit essayere de le repousser de la recessie, où il est alors facile de le pulviriser. Mais si ce fragment avants éjourné quelque temps dans cette portion du causil y avant séjourné quelque temps dans cette portion du causil y avenir, recquis un certain volume, il n'est pas toujours possible d'y parvenir, ret il faut le broyer sur place on l'extraire par une ouverture fait en et il faut le broyer sur place on l'extraire par une ouverture fait par trop gros, on peut pradiquer la lithattripsie urétraire avec succès en plaçant toutefois dans les conditions les plus favorables à son exécution.

Au mois de juin 1867, M. le docteur Maublanc adressa à M. le doccur Amussat fils un jeune homme de dix-huit aus, d'un tempérament lymphatique, dont les parents sont marafchers rue de Vauves, pour le traiter d'une incontinence nocturne et diurne. Notre confrère, l'ayant liperrogé, apprit qu'à l'âge de six aus îl avait subi ineuf soances do lithotripsie, pratiquiées par Guerant, pour le débarrasser d'un calcul assex volumineux. Depuis lors il avait joui d'une boone santé. En 1807; il ressentit des douleurs dans les bourses en marchant, et il \*sperçut que ses uriues sortaient plus difficilement. Au mois de janvier 1809, entant très-constitée, il il des efforts prolongée pour aller à la selle, et vit quelques gouttes de sang sortir par la verge. Peu de temps après, il avait une iucontience d'urien nocturne, et plus tard diurne.

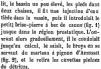
Une petite sonde a olive, introduite jusqu'à la vessie, donua la sensation d'un frottement rude, qui avertit notre confrère qu'il existait un calcul. Le jeune B\*\*\* avait de plus un phimosis très-étroit.

L'introduction successive de bougies de gomme et des explorations



faites avec soin permirent de s'assurer qu'il existait un rétrécissement au bulbe, et un calcit dans la région prostatique. Avant d'entreprendre la dilatation complète du rétrécissement et le broisment du calcul, N. le docteur Amussat voulat guérir le phimosis et, le 11 juillet, assisté de NM. Révillout et Manblanc, il pratiqua la section linésire du prépuce au moyen de la galvano-caustique thermique. Le prépuce clarité, il galant complètement découvert, notre confrère passa dans l'urethre des bougies de goutmes successivement plus grosses, dans le double but de ditatte le rétrécisement et d'abalture le canni al apresence des instruments. Ce double résultat obtenu, il procéda au broisement du calcul, avec le concours du D'Alours et en présence du D'Mau-ment du calcul, avec le concours du D'Chlours et en présence du D'Mau-met du calcul, avec le concours du D'Chlours et en présence du D'Mau-met du calcul, avec le concours du D'Chlours et en présence du D'Mau-

blanc, de la manière suivante : Le jeune Bear, place sur le bord de son



Cette manœuvre fut répété une seconde fois avec le même résultat. Le malade se leva et urina l'injection, qui entraîna des débris de calcul. A en juger par l'écartement des mors dit lithoclaste tenant la pierre, cette dernière devait avoir au moins 1 centimètre d'épaisseur à son extrémité antérieure. Il ne s'écoula pas une goutle de sang pendant et après l'enération. Grand bain, repos au lit: nourriture légère. Cette opération pe fut suivie d'aucune réaction, et les urincs entraînèrent les restes du calcul. L'incontinence d'uriue cessa dés que le malade eut rendu les derniers fragments. Trois explorations faites ultérieurement dans l'urèthre et dans la vessie avec le même instrument, ne décelèrent aucun corps étranger. Les détritus lithiques extraits avec le brise-pierre et rendus immédiatement après l'opération, complétement desséchés, pesaient 187,50 et étaient composés d'oxalate de chaux. (Gazette des hópitaux, 1870.)

Les difficultés de la lithotripsie urcthrale proviennent du peu d'espace dans lequel le chirurgien doit manœuvrer le lithoclassé pour pulvériser le calcul, sans contondre 31 déchirer les parois de l'urêthre. Pour y parveuir, la prémière condition est d'avoir un instrument convensible, et sous ce rapport le lithoclaste le lithoclaste le lithoclaste. à bec de canne d'Amussat, par sa forme, ses dimensions, ses ardies mousses, offre l'avantage d'être facile à manier et inoffensif, tout en conservant les conditions de solidité désirables. Il faut de plus avoir bien préparé le canal et manœuvrer l'instrument avec beaucoup de délicatesce.

Facture ne médecine de Paus. — Le ministre de l'instruction publique oyant décidé qu'il y a lieu de pourvoir aux chaires d'automie publique pathologique et d'opérations et appereils, les candidats é oss chaires sont invités à faire parvenir, avant le 20 novembre, au secrétariat de l'Académie de Paris : 1º leur acte de missance; 2º feur diplômé de docteur; 3° la note démillée de leurs titres.

Jusqu'à la fin de l'année scolaire 1872-1873, M. le professeur Bouillaud est autorisé à se faire suppléer dans son cours par M. Bouchard, agrégé; — M. le professeur Dolbeau, par M. Cruveilhier, agrégé.

M. Tillaux, agrégé, est chargé du cours d'opérations et appareils en remplacement de M. Denonvilliers, décèdé.

M. Ollivier, agrégé, est chargé du cours d'histoire de la médecine en remplacement de M. Daremberg, décédé.

FACULTÉ DE MÉRECINE DE MONTFELLINR. — M. Bonisson, professeur d'opérations et appareils, est autorisé à se faire suppléer dans son cours par M. Grynfelt, agrégé.

COLEGE DE FRANCE. — Il est institué près la chaire de médecine expérimentale au Collège de France un laboratoire d'histologie, dépendant de l'École pratique des hautes études (troisième section).

M. Louis Ranvier, docteur en médecine, est chargé des fonctions de directeur-adjoint dudit laboratoire.

ÉCOLE PRATIQUE DES RAUTES ÉTUDES. — M. Dumas, membre de l'Institut, est nommé directeur d'un laboratoire libre de chimie générale et de physiologie prés l'École pratique des hautes études (section de sciences physico-chimiques).

Licion D'HONNEUR. — Par décret du Président de la République, en date du 29 octobre 1872, rendu sur la proposition du ministre de l'intérieur, out été promus ou nommés dans l'ordre national de la Légion d'honneur;

Au grade d'officier: M. le docteur Marrotte, médecin à Paris.

Au grade de chevalier: MM. les docteurs Lefebvre, médecin à Valenciennes (Nord); — Stanski, médecin à Paris; — Boureau, médecin adjoint de l'hospice Saint-Lazare; — Perriquet, médecin à Anzin (Nord); — Célières, médecin à Paris.

Nous sommes un peu en retard pour annoncer à nos lecteurs la fondation d'un nouveau journal d'obstêtrique et gynécologie, sous le titre de Gazette de Joulin, titre destiné à prévenir la confusion avec toute autre publication semblable.

Hôpitaux de Lvon. — Le concours pour l'internat des hôpitaux de Lvon vient de se terminer par la nomination de :

MM. Cary, Biot, Chauvet, Albert, Genet, Dutrey, Meyer, Vincent, Branche, Teissier, Berthomier et Audibert.—M. Cary, nomme premier interne, a recu la trousse d'honneur du prix Bonnet.

Une lettre écrite par M. le docteur Herpin (de Metz) au rédacteur en chef de la Gazette médicale de Paris donne les renseignements suivants sur la situation actuelle du corps médical de Metz:

Avantle blocus, le corps médical de Met comptait trente-sir médecias. Scoutetten, Réils Maréchal, Marin, Crespy ont payé leur dévouement de leur vie; beaucoup d'autres tombèrent dangereusement malades. Après l'annacion, l'émigration médicale commence, précédant le flot de cette immense émigration qui d'evait faire tomber la population de de 0000 à 16 000. C'est à peine s'il est resté à Met quelques-une de nos confèrers, que l'âge et l'habitude retiennent au foyer où s'est passée leur existence médicale.

La Société des sciences médicales, après avoir adressé à Nancy ses archives et sa hibliothèque, s'est ajournée à des temps meilleurs.

L'association départementale s'est transportée dans la partie de la Moselle restée française. Puis, chacun a pris son vol, s'arrêtant, les uns ici, les autres là, sans autre souci que celui de n'être pas Prussien. (Gaz. des hūp.)

Factur's se xinecurs ne vinerus. — Nous sommes heureux d'annoncer la nomination de M. le docteur J. Mundy, un des membres les plus aimés de la Société française de secours aux hiessés, comme professeur d'une nouvelle chaire récemment créée : la chaire d'hygiène milisire, Nul mieux que ce savant médeine ne pouvait étre choisi pour occuper une semblable chaire. Les travanx que M. Mundy a accomplis pendant la dernière guerre, le soin actif qu'il a pris pour améliorer l'hygiène du blessé, en créant surtout des moyens fort ingénieux de transport et en élevant des ambulances-modèles, le désignaient évidemment au ministre de la guerre de Vienne pour occupre re poste. (Gaz. des hôp.)

## THÉRAPEUTIQUE MÉDICALE

Applications de la thermométrie à la thérapeutique dans les maladies de l'enfance :

Par M, le docteur Henri Rogen, médecia de l'hôpital des Enfants.

Plusieurs considérations pratiques relatives à l'hygiène du premier âge et au traitement des maladies infantiles ressortent de nos expériences thermométriques (1).

En établissant combien est faible la caloricité chez l'enfant qui vient de nalite, nos observations, confirmatives de celles d'Edwards, démontrent la nécessité de soustraire le nouveau-né aux influences extérieures capables de le refroidir; élles font mieux comprendre combien il est utile d'entretenir, -au moyen de vêtements de laine, la température propre de cette frête créature, de l'entourer même d'une chaleur artificielle dont l'effet est de ranimer le pouvoir calorifique; elles montrent aussi le danger d'exposer le nouveau-né à l'action d'un milieu réfrigérant, sous prétente de le fortifier, et les graves inconvénients qui peuvent résulter du service des actes de naissance tel qu'il se pratique le plus souvent, aujourd'hui cnoce, malgré les réclamations énergiques des médecins (transport sans précautions et par tous les temps à la mairie comme aussi à l'église).

Le thermomètre, en marquant le degré d'accroissement de la température dans les maladies caractérisées par une exagération de la caloricité, précise les cas où la chaleur, dépassant la moyenne normale, de 2 ou 3 degrés par exemple, est assez forte pour que cet élément morbide mérite plus spécialement d'être combattu. Car, ainsi que les observations cliniques de M. Louis l'avaient démontré, et comme l'ont prouvé ensuite les recherches des expérimentateurs modernes, la fièvre, a agent destructeur des tissus et des humeurs », est à la fois le symptôme et la cause de plusieurs

<sup>(1)</sup> M. Roger avait appliqué, plusieurs années avant les auteurs allemands, la thermométrie médicale à la sémiologie et à la thérapeutique: il a résumé dans un chapitre spécial du livre que nous analysious récemment (Recherches cliniques, etc.) les applications de ses expériences au traitement des maladies infantiles.

états pathologiques ; elle est, si je puis ainsi dire, la fille et la mère de nombreuses altérations,

De là l'importance de la médication antipyrétique: mais malhequeusement la thérapeutique est moins puissante chez les enfants (beaucoup moins ençore que chez les adultes) à modifier la température morbide, que ne l'est la maladie à influencer la chaleur normale: soustraire du calorique, en quantité suffisante, à l'organisme que la fièvre consume; restituer à l'économie celui qu'elle perd et fournir incessamment des aliments à la flamme vitale, le médicciu n'en a que bien faiblement le pouvoir. Rappelons néammoins les seçours que pourra donner la thermométrie dans le traitement des afficicions de l'enfance.

On parvient à diminuer le feu de la fièvre soit par l'application directe du froid à l'extérieur et à l'intérieur, soit d'une manière indirecte par la saignée, les éméto-cathartiques, le tartre sthié, la digitale, le sulfate de quinine, etc. Le thermomètre, en donnant la mesure de la réfrigération périphérique ou générale oblenue par ces moyens, indique lequel sera préférable dans tel ou tel cas, en raison de l'intensité de son action.

La chaleur morbide ne saurait guère être diminude d'une manière effective par les médicaments antipyrétiques que lorsqu'ils sont administrés à doses tociques, c'est-à-dire que la défervescence est alors au prix d'accidents sérieux en apparence et en réalité. Chez les jeunes sujets, une médication risquée est peu de mise dans la pratique, et l'impressionnabilité de l'économie infantile commande presque toujours la modération dans la thérapeutique.

Quoique J'aie donné souvent le tartre stibié à haute dose (18, 20 et 40 centigrammes) ave une tolérance parâtie et aves succès, dans la pneumonie et la broochio-pneumonie (comme aussi dans la chorée); quoique j'aie pu, chez des enfants atteints de phlegmasie pulmonaire, faire tomber la température (1) de 40°, 23 39°, 8 et même, dans un cas, à 36°, 4, je crois qu'il sera hon de procéder avec une énergie prudente et de surveiller de près les effets du

<sup>(1)</sup> Chez une vieille famme affectée de pneumonie et qui prenait depuis six jours une potion atibiée (20 à 30 centigrammes) avec une tolérance presque complète, Jai tuove la périphèrie cutante très-froide partout, le pouls à 92 et 80, et le thermomètre marquait seulement 55 degrés et le lendemain 34-75 au creux atillaire.

remède, afin de ne pas remplacer un excès nuisible de calorique par une réfrigération plus dangereuse.

La digitale, dont je fais un fréquent usage dans presque tous les dats fébrits dès qu'il y a me assex grande accélération du pouls (et l'on sait combien dans l'enfance les chiffres de la maladie et même de la santé peuvent être élevés); la digitale, qui constitue une ressource précieuse dans les philegmaises pulmonaires chez les jeunes sujets, surtout quand l'âge contre-indique les émissions anguines, a une certaine action sur la température; mais cette action est beaucoup moins efficace sur la caloricité que sur la circulation, et j'ai trouvé souvent que le thermomètre baissait à peine de quelques dixièmes (1), alors que le nombre des pulsations était no-tablement abaissé. Quelquefois même l'influence de la digitale sur la chaleur morbide est unlle, et, chez trois pelifs malades, le résultat de l'administration de cette substance fut négatif, tandis que pour le pouls il était possible substance fut négatif, tandis que pour le pouls il était possible malades.

Après des doses même modérées de sulfate de quintine dans la librre intermitente (10 à 30 centigrammes chez les jeunes sujets), la défervescence est considérable; mais quoiqu'il ressorte des recherches cliniques de M. Briquet, et d'expériences toxicologiques que la quinine ralentit le pouls et déprime la chaleur animale, cette sédation, moins prononcée d'ailleurs que par la digitale, edimontre-t-elle certainement la propriéé antipyrétique du remède? Et parce que, dans quelques expériences sur des animax d'un ordre inférieur, le pouls aura diminuit d'une douzaine de pulsations et la température de quelques dixièmes sous l'influence de hautes doses de quinine, croit-on qu'on aura trouvé dans ce petit fait matériel l'explication de l'obscur problème de la nature intime de la fièrre intermittente, du mécanisme de l'accès fébrile, ainsi que de la vertu curaitve da spécifique ;

<sup>(1)</sup> Dans lés maladies fibriles chez les séalles, M. Hirts dit vari souvent oblesus an roye de la digitale (inclusio de poster, de 75 configrammes à 1 gramme par potion) un abaissement sensible du pouls après environ treut à gramme par potion) un abaissement sensible du pouls après environ treut jusqu'à la moyenne normale et même 1 ou 2 dagrés au-dessous, pour remonter, après vingl-quarte teurers, au chiffre physiologique, de 1 par jus cur devoir employer, chez les enfants, la digitale à aussi huste doce que M. Hirt, e qui configue, chez me pottes malades, un abaissement mointre de la température.

Quoi qu'il en soit, les données thermométriques dans cette maladie, c'est-à-dire la constatation de chiffres élevés au creux axillaire, dans les stades de frisson et de chaleur, en même temps que de chiffres bas pour la température des extrémités dans le stade dit de froid, ces données fourniront la plus sitre des indications pour le dosage proportionné de la quinine; et en outre, dans la fièrre quoidienne, comme le pouls baisses d'une manière moins rapide et moins régulière que le thermomètre, la descente de l'instrument précisers plus tôt et plus exactement le moment opportun pour l'administration du remoble.

Nos expériences thermométriques rélatives à l'action déprimante des émissions sanguines dans les phlegmasies aigués chez les enfants concordent avec celles des observateurs qui ont expérimenté chez les adultes (1). Il est vrai que, parfois (et nous l'avons constaté sur deux enfants attents de pneumonie), la température reste sans changement après comme avant la saignée; mais plus réquemment la mensuration de la chaleur immédiatement avant et après cette opération nous a donné une différence en moins d'un demi-degré, quoique la soustraction de sang fût très-modérée et proportionnée au jeune âge des malades. Dans quatre cas de pneumonie et un de pleurésie, le thermomètre marquait, après l'émission sanguine, quatre ou cinq dixièmes de moins.

Bien que, dans des cas semblables, la soustraction du calorique ne soit ni considérable ni permanente (l'exacerbation vespérale dans les maladies aigués relevant le thermomètre d'autant de degrés qu'il avait baissé), le soulagement immédiat produit ches la plupart des malades n'en est pas moins positif. D'ailleurs, sui-

<sup>(1) «</sup> A la sulte d'une saignée, le thermombre haisse de f à 1 degré et demi ; mis cette diminution est loin dêtre constante et mois nencre quarble; trois fois sur sept il n'y ent pas de changement (Borrenpung). Les tableaux de Thomas montrent dans la penemonie, parès la saignée, une diminution de deux dixièmes de degré, un quart d'beure après; pois la challeux de Thomas montrent dans expériences sur les animus, il y avaite un diffinution notable de la température, qui artégnait son minimum six à hoit une diminution notable de la température, qui artégnait son minimum six à hoit normale. » (Hirtz.) Currie dit également avoir sovent observé une diminution rapide de la chaleur à mesure que le sang condait; dans une signée poussée, jusqu'à la syneope, le mercure tomba de 509-46, dans la main, 359-78.

vant la juste remarque de M. Hirtz, la saignée ne soustrait pas seulement la chaleur, mais elle enlàve les éléments du sang et diminue ainsi l'aliment de la combustion, en même temps qu'elle modifie la pression intravasculaire. Aussi Currie a-t-il pu dire avec raison que les évacuations sanguines, le tartre stiblé, l'eau froide, formaient comme le trépied de la médecine antiphlogistique.

L'action tempérante de l'eau froide en boisson, en lotions, affusions ou bains, a été en effet utilisée de tout temps dans la thérapeutique des affections fébriles; mais le fait empirique est devenu une notion scientifiquement déduite des recherches expérimentales: l'augmentation de la chaleur morbide dans la fière a été messeus, et les indications ainsi que les effets de la médication réfrigérante au moyen de l'eau froide ou même glacée, appliquée méthodiquement à l'extérieur et à l'intérieur, out également été calculés avec exactitude. Des chiffres que nous avons recueillis, il ressort que, sous l'influence de hains frais (1) à 35 et à 17 degrés, de douches

(1) Yai fait récemment plusieurs expériences thermométriques sur un pout agravon de sept ans atient d'une févere typhosée à forme cérébrale et adynamique, et qui mourui te distàme jour de la maladie. Trois jours de suite, vers trois beures de l'àprès-midi, je lui fis donner un hain à 25 deprés Reimunr, de vingti minute de durée. La température axillàre était mesurée immédiatement avant le bain et après; chaque fois la réfrigération obtenue fut asser grande: c éet sichismes à 4 degrés et deml, et cel au moment où l'exacerbation vespérale devait amener plusôt une augmentation de la chaleur. Voici les chiffres;

Inversement, chez ce même enfant, une ingestion de glace pilée et de boissons glacées pendant une ou deux heures, au lieu de diminuer la température générale, provoquait une exalitation de la caloricité, et faisait monter le thermomètre d'environ 1 degré. Voici les résultats de deux expériences faites à midi :

M. Pilz, de Stettin, a publié dernièrement les résultats d'une série d'expériences faites sur l'emploi des bains frais (à 25 degrés) dans la scarlatine : il a vu la chaleur diminuer de 1 à 3 degrés sous l'influence d'un premier bain ; froides à 10 et à 8 degrés, d'irrigations et aflusions, d'enveloppement général ou partiel avec un drap et des compresses mouillés, un il ressort, dis-je, que l'organisme a pu se refroidri d'un demi, ut et même de plusieurs degrés, et que cette soustraction de calorique, répétée plusieurs fois par jour parce qu'elle n'est pas durable (cinq à six hains de dix minules, huit à dix enveloppements), d, dans certains cas, amené finalement la guérison, ou du moins y a grandement contribué. Le crois qu'au point de vue de la cure des maladies sigués par l'eau froide, il y a un milieu à tenir entre le trop de réserve des praticiens français et l'excessive témérité des médecins alletmands (4).

Concluòns que le froid, quel qu'en soit le mode d'application, a pour eflet immédiai de diminuer la chaleur et pour effet consécutif d'amotur l'activité de la caloricité : et ces effets, dont la thérapeutique devra tirer parti, comment les calculer, comment les graduter, si ce n'est à l'aide du thermomètre ? Les oscillations du merçure indiquant, mieux que la main de l'observateur et mieux que le pouls, l'influence de l'agent de réfrigération sur le feu intérieur du fébricitant, on pourra doser la soustraction du calorique et la proportionner aux modifications dont l'état du malade est susceptible.

datis lés cas mortels, la diminution àvail été moindre, d'on demi-degré en môyenne. Mais cette l'étrigération n'était que passagère (de même que par les àutrès môyens); la chaleur morbloie révenait d'ordinaire aux maxima sprès quélques meures, et, par excéption, après vinget-quatre.

(1) Ge que je dis ici s'applique à la forme urdente de la scarlatine et de la fièvre typhoïde, beaucoup plus qu'à la pneumonie. Voici ce que j'ai écrit ailleurs à propos du traitement de la bronchio-pneumonie par l'eau froide (enveloppements répétés du thorax par des lluges mouillés) : « Je ne conteste pas la possibilité de quelques guérisons ou au moins d'un amendement temporaire après cette réfrigération locale : mais, d'une nart, la médicalion par l'eau froide semble au premier abord tellement afilirationnelle dans les inflammations pulmonaires dont le froid est si souvent la cause déterminante, qu'il est besoin d'un grand nombre de faits bien observés pour en démontrer l'innocuité; d'autre part, il me paratt difficile de l'introduire dans la pratique de la ville, à l'encontre de préjugés qui ont assurément leur raison d'être. Dans la pneumonie lobaire, la guérison, qui est la règle (chez les sujets âgés de plus de trois ans), viendra justifier cette médication qui semble téméraire : mais il faut se rappeler qu'inversement la pneumonie lobiilaire est fort souvent mortelle; et, en conséquence, le médecin doit counaître et peser les risques d'insuccès probable et d'accusations certaines qu'il encourt alors par ce mode de traitement hasardeux, a

Lorsqu'à la fin des maladies, lorsque dans le cours de certaines affections très-graves ou septicémiques, les forces vitales fléchissent et que la chaleur se retire des extrémités, la constatation du refroidissement, au moyen de la simple application de la main ou par le thermomètre, commande aussitôt et impérieusement l'emploi de la médication réchauffante. A l'intérieur, les boissons chaudes, les excitauts, les stimulants diffusibles, le café, le vin additionné de cannelle, les alcooliques (sans excès), et, extérieure ment, les frictions sèches ou avec des liniments irritants, les vêlements et couvertures accumulés, les applications de corps échauffés (sachets de sable chaud, boules d'eau), etc., raniment la température et rendent certainement aux malades quelques demidegrés perdus ; mais cette action ne peut être que temporaire, et si les raisons de la déperdition du calorique subsistent, si les autres désordres fonctionnels et surtout les lésions pathologiques productrices persistent écalement, la vie doit fatalement s'éteindre.

On sail par expérience que l'on peut aussi combattre par le froid la réfrigération morbide : à la suité de lotions sur le corps avec de l'eau froide ou même glacée, après des immersions prolongées de queliques minutes dans un bain froid (10 à 20 degres) et qui font baisser le thermomète, il s'opère une réaction plus ou moins vive et le mercure remonte au niveau physiologique, et même le dépasse. Mais cette méthode indirecte de rélabilir la chaleur normale, quelque puissante qu'elle serait suivant certains observateurs, n'est pas applicable chez les jeunes sujets qu'op-prime une maladie grave; le froid morbide les menace trop et trop vite pour qu'on me se latte pas de lutter par des moyens directs; la réaction ne viendrait pas, et la frèle économie de l'enfant ne saurait résister à une nouvelle soustraction de calorique.

Ces moyens directs de réchauffer les petits inalades, ce soist, outre ceux que j'indiquiais lout à l'heure à titre d'adjuvants (1): les bains d'eau très-chaude, soit simples, soit sinapisés, qui sont particulièrement utiles (comme aussi les bains frais avec affusion) pour exciler la circulation capillaire et appeler à la peau d'union pour exciler la circulation capillaire et appeler à la peau

<sup>(1)</sup> J'ai insisté, à propos de l'ardèmé algide; sur l'action réchauffaits dé l'alimentation : « l'appareil digestif fait éprouver au fluide sanguin un réchauffainent cohstant, de sorle que, d'ais cet àppareil, le sang véineux est plus chaud que le sang artériel. » (Cl. Bernard.)

la chaleur et la rougeur, dans les cas d'exanthèmes turdifs ou rétrocédés; les óains de vapeur, qui peuvent restituer 1 à 3 degrés à l'emfant refroidi; et de préférence l'étues séche, dont la haute température (40 à 30 degrés) est plus supportable, agit plus rapidement (on entoure le corps du petit malade de cet air chaud pendant dix à vingt-cinq minutes), et où l'économie peut recouvrer des quantiés plus fortes de calorique, de 1 à 5 degrés.

Les notions précises que le thermomètre peut seul fournir sur la réfrigération générale du corps, sur la quotité de ce refroidissement et sur le danger qui résulte pour l'organisme d'une perte de quelques degrés, toutes ces données rigoureusement exactes me seront donc pas d'un médiorer secours pour la thérapeutique. Avec un froid de 3 ou 4 degrés au-dessous de la moyenne normale, l'existence de l'enfant est très-gravement compromise, abstraction faite des autres éléments morbides : de là, chez les très-jeunes sujets surtout, la nécessité d'opposer promptement, à un symptôme funesté des moyens en rapport avec son intensité; il faut apprécier ceux-ci le thermomètre à la main, et c'est d'après les indications du précieux et fidèle instrument que le cliniciem devra presser ou modérer l'action des agents de réchaufiement.

Au froid qui glace et éteint l'organisme (sclérème, choléra), au feu qui va consumant l'économie souffrante (lêtre typhoide, scartatine), le médecin sege, expérimenté, doit opposer une défaction ou une réfrigération salutaires. Grâce à la thermométrie, cette médication par les contraires cesse d'être empirique : elle est rationnelle et partant plus effiaces.

Dangers de l'emploi des tubes en caoutehoue vulcanisé pour pratiquer des injections iodées; innoculté des tubes en caoutchoue naturei dans les mêmes conditions;

Par M. le docteur Sinener, médecin de l'hôpital Lariboisière.

A la séance de rentrée de la Société des hôpitaux, M. le docteur Bucquoy présenta un tube en caoutchouc de 22 à 23 centimètres de longueur qu'il venait de retirer de la plèvre d'un malade, où ce tube avait pénétré dans les circonstances suivantes (1):

<sup>(1)</sup> Je dois ces renseignements à l'obligeance de M. Bucquoy, qui s'est empressé de me les communiquer.

Un homme d'une trentaine d'années entre à l'hôpital Cochin, dans le service de norte distiqué collègne, pour une pleurésie pur rulente. M. le docteur Bacquoy institue le traitement par les ponctions fauccessives répétées tous les cinq ou six jours. Vingt-six ponctions sont faites et la quantité de liquide, de 2 800 grammes, tombe à 300 grammes, lorsque tout à coup, et sans cause connue, le pus devient d'une fétidité extrême.

M. Bucquoy fait aussitôt poser à demeure le tube fin de l'appareil laveur de notre collègue Potain. Chaque jour on fait deux lavages de la plèvre, et de temps en temps une injection de teinture d'iode, suivant la formule de M. Hérard.

Un phlegmon survient autour de la plaie. On continue néanmoins les injections tant que l'on croit possible d'éviter l'opération de l'emprème. Le tube en caoutobou vulcainsé est renouvélé plusieurs fois, et on n'y remarque aucune altération qui puisse faire craindre ce qui doit arriver. En effet, un jour qu'on cherche à le retirer, il se brise an niveau de la plaie thoracique, et toute la portion de ce tube qui pérêtre dans la poitrine est forcément abandonnée dans la plèrre.

en d'autres circonstances. L'opération de l'empyème était d'evenue indispensable, el v'on complait ertraire le corps étranger par l'ouverture qui serait pratiquée. Deux jours après l'opération a lieu; elle est laborieuse à cause de l'épaississement et de l'infiltration des tessus par le phigmon. En outre, la plètre est tapissée de fausses membranes qui cloisonnent le foyer purulent, si bien que le tube nepeut être retiré.

Cet accident toutefois n'avait pas la gravité qu'il aurait pu avoir

Gependant, grâce aux lavages fréquents et au libre écoulement du pus, l'état du malade s'améliore rapidement.

Au bout de vingt jours, alors que la plaie commençait à se fermer, un nouveau phlegmon apparaît. On l'incise largement; on agrandit du même coup l'orifice fistuleux, et il est possible de retirer le tube, qui a séjourné plus de vingt jours dans la plèvre.

Un peu plus tard, le malade part pour son pays, incomplétement guéri.

M. Bucquoy fait alors remarquer à la Société l'altération singulière qu'a éprouvée ce fragment de tube à drainage d'un calibre moyen. Ce tube est considérablement accru, puisqu'il atteint la grosseur du petit doiet: le diamètre en est augmenté el l'énaisseur de ses parois est devenue plus considérable; les stries transversales du caoûtchouc forment un relief beaucoup plus accusé. Le tissu en est devenu sec, rigide, inextensible; par la pression, le tube s'écrase avec une facilité aussi grande qu'îl se brise par la traction.

Prappé de l'altération qu'a subie le caoutchouc, M. Dujardin-Beaumetz (entreprend aussitét une série d'expériences non moins nombreuses que bien conduites, dans le but de découvrir la cause de cette friabilité du caoutchouc, et à la séance du 14 octobre notre collègue comminque les résultais intéressants de ses recherches.

M. Dujardin-Beaumetz emploie des tubes à drainage ordinaires, en caoutchouc vulcanisé, dont on se sert journellement dans les hônitaux.

Il fait tremper un fragmeut de ces tubes dans un liquide purulent, et après plusieurs jours le tube légèrement gonflé n'a rien perdu de sa souplessé, de son élasticité, ni de sa résistance à la pression et à la traction.

Des tronçons du même tube, plongés daris la teinture d'iode iodurée, sans addition d'eau, ou bien dans des solutions de teinture d'iode plus ou moins étendues, telles qu'on les emploie pour injections, sont constamment altérés.

L'altération consiste en une véritable hypertrophie de la portion du tube qui plonge dans le liquide. Elle est colorée en h'un par la teinture d'iode. Les saillies circulaires du coutchouc qui sont perpendiculaires à l'axe du tube sont plus apparentes. Le diaintère est augmenté et l'épaisseur des paroiestel plus considérable. Le tubeluimème est plus dur ; il s'éctase à la pression, il se livise dès qu'on cherche à l'étendre.

Ces modifications imprimées au caoutchouc sont constantes, je le répète; elles se produisent d'autant plus vite et sont d'autant plus prononcées que la solution de teinture d'iode est plus concentrée.

Cette continunication fut accueille avec une véritable émotion. Chacun était fraipsé de l'analogie qui existait entre les altérations des tibes que M. Dujardin-Beaumetz avait fait macérir dans les solutions iodées, et de celui que M. Bucquoy avait montré à la séance précédente.

Il était manifeste que les solutions de teinture d'iode; même légères, peuvent à la longue altérer le caoutchouc et le rendre friable, au point que la rupture en soit inévitable lorsqu'il a séjourné un certain temps dans une cavité comme la plèvre, où il a servi à pratiquer des injections jodées.

La conclusion qui se présentait à tous les esprits était donc qu'il ne fallait plus pratiquer d'injections iodées au moyen de tuhes de caoutchoux à demeure, si l'on ne voulait courir la chance de briser et de laisser dans la plèvre toute la portion de caoutchoux qui y aurait séjourné au contact d'un liquide jodé.

Or il telat d'ifficile, surtout ett ce moment que le traitement chirurgical est en si grand honneur piour les épauchements purulents, de renoncer à pratiquer des injections iodées au moyen de tubes en caoutchouc, dont l'emploi universel indique suffisamment l'excessive commodité.

Je m'empressai alors de communiquer à M. Duquesnel les résultats des expériences de M. Dujardin-Beautietz; je l'invitai à les contrôler et à chercher le moyen de nous permettre de faire des injctions iodées au moyen de tubes de caoutchoue, ou de substance analogue, sans exposer le malade aux accidents que pouvait entraîner la rupture d'un tube dans une cavité, comme la plèvre, par exemple.

M. Duquesnel, avec le zèle et l'habileté qu'il apporte en toutes choses, se mit aussitôt à l'œuvre, et voici le résultat de ses recherches:

Il prit du caouchouc vulcanisé en tithes, que je lui avais apporté de l'hôpital Lariboisière à titre d'échantilloit, et le mil ten contact avec une solution de téinture d'iode mélatigée de son volume d'eau et additionnée d'une très-petite quantité d'iodure de potassium destinée à empéche la précinitation de l'iode.

Il observa d'abord un gonflement assez considérable du caoittchouc, qu'il attribua, en partie du moins, à l'hydrelation de ce corps (qui peut aller jusqu'à 48 ou 20 pour 100 de son poids). Puis au bout de quelques jours, sa surface devint moins lisse, puis rugueuse, en même temps que le tube perdait de sa souplesse et de son d'asticité; au bout de huit jours environ, il était absolutement bors de service, s'écrasait facilement sous les doigt et ne pour s'étendre sans se déchirer, principalement dans l'intervalle des stries transversales.

Les expériences de M. le docteur Dujardin-Beaumetz étaient donc parfaitement vérifiées.

M. Duquesnel s'occupa de rechercher alors le moven de remé-

dier à ce grave inconvénient que présente une substance si indispensable aux chirurgiens.

Il fallait trouver un corps élastique, souple, c'est-à-dire susceptible de prendre momentanément toutes les formes sans perdre toutefois sa forme première, inalérable, au moins dans une large mesure, dans les liquides de l'économie ou les produits de leur altération. Renoquant à trouver un succédané du caoutchoue, il s'adressa d'abord aux divers produits de caoutchouc que fournit le commerce et qui ne sont que des modifications du produit naturel.

Il se [procura du cooutchour rouse, dit caoutchouc anglais, obtenu par le mélange du caoutchouc naturel avec du sulfure d'antimoine. L'action de l'iode fut plus lente et pendant plusieurs jours le tube ne parut pas subir d'altération; cependant au hout d'un certain temps il commença à perdre ses propriétés, et sa coupe transversale fit voir une partie périphérique altérée et une partie centrale intacte qui conservait au tube son élasticité et sa ténacité.

M. Duquesnel, n'étant pas convaincu de l'innocuité absolue du contact, avec les tissus, de ce corps contenant un composé d'antimoine, ne crut pas devoir donner plus de suite à cette expérience.

Il prii ensuite du cooutchouc dévulcanisé, connu dans le commerce sous le nom de caoutchouc noir, et qui est obtenu par l'immersion 'prolongée du caoutchouc vulcanisé dans une solution alcaline portée à l'Ébullition. Les résultats parurent satisfaisants pendant plusieurs jours puns l'altération du caoutchouc se manifesta encore après ce temps et le tube perdit hientôt alors son élasticité et su fénacié.

Sachant que le caoutchouc dévulcanisé renfermé toujours des traces de soufre (au moins 4 à 2 pour 100), M. Duquesnel voulut préparer lui-même ce produit et obint des tubes qui s'alléraient d'autant moins rapidement qu'ils avaient subi une action plus prolongée de la liqueur alcaline, c'est-à-dire qu'ils étaient mieux désulfurés.

Il attribua donc à la présence du soufre l'altération dans la teinture d'iode du caoutchone vulcanisé et du caoutchone dévulcanisé.

S'adressant alors à une fabrique de caoutchouc bien connue, la maison Mayor et Gauthey, il exposa à son honorable directeur l'importance des recherches qu'il poursuivait jet le pria, ce à quoi ce fabricant se prêta avec la plus entière complaisance, de lui faire des tubes en caoutchous naturel.

M. Duquesnel répéta comparativement, avec ces tubes et avec les feuilles qui avaient servi à les fabriquer, les expériences qu'il avait déjà faites, et pour se placer dans les conditions que rencontre le chirurgien au lit du malade, il maintint tous les tubes qui renfermatent ses échantillons, plongés dans la teinture d'iode étendue d'ean, à une température constante de 37 derrés et demi.

Déjà le caouthouc vulcanisé, le caouthouc noir avaient subi une altération profonde, que le caouthouc naturel avait conservé toutes ses propriétés en prenant seulement une teinte jaune duc à l'iode et en se gonflant un peu par hydratation. Après plus (de huit jours, jorsque les autres tubes étaient absolument hors de service, le caouthouc naturel avait sensiblement conservé toutes ses promiétés.

Il put donc conclure que ce produit, en présence de la teinture d'iodé étendue d'eau ou de la teinture pure, qui agit moins rapidement en hydratant moins le produit, conserve toute son dissicité et sensiblement toute sa ténacité, puisque des fils de conutchoux de même dimension exizent des voids à veu roir éaux pour se romore.

Le seul inconvénient que l'on pourrait trouver aux tubes en caoutchou naturel serait d'avoir, à épaisseur égale, un peu moins de consistance que les produits vulcanisés; mais il serait facile d'y remédier par une épaisseur un peu plus grande; et de plus, lorsqu'ils sont fraichement préparés, leurs surfaces ont quelque tendance à se coller, inconvénient qui disparait aussi très-facilement lorsque les surfaces sont mouillées on humides, et même simplement recouvertes d'une noudre inerte. Ivocoole, talc. etc.

En résumé, sous l'influence de la teinture d'iode pure ou étendue d'eau, le caoutchouc vulcanisé s'altère rapidement; le caoutchouc faiblement dévulcanisé s'altère rapidement aussi ; le caoutchouc fortement dévulcanisé subit la même altération, mais beaucoup plus lentement; le caoutchour cope anglais s'altère également très-lentement; enfin le caoutchour cope anglais s'altère également très-lentement; enfin le caoutchour naturel ne s'altère pas sensi-blement.

Il résulte donc de ces expériences que, lorsque le chirurgien voudra faire des injections iodées à l'aide de tubes en caoutchouc, il devra employer exclusivement des tubes en caoutchouc naturel (n'ayant jamais été vulcanisé), qui ne s'altèrent pas, ou, à défaut, dans les cas urgents seulement et avec la plus grande réserve, des tubes en caoutchouc dévulcanisé, qui s'altèrent moins vite que les tubes vulcanisés.

## THÉRAPEUTIQUE CHIRURGICALE

Diagnostic différentiel et traitement de la bronchocèle (1);

Par M. le docteur Morell-Mackerie; médecin de l'hôpital pour les maladies de la gorge, médecin adjoint à London Hospital.

La bronchocèle cystique varie beaucoup en volume. Elle est quelquefois toute petite, mais j'ai vu des tumeurs assez grandes pour contenir i pinte de liquide. Quelquefois la tumeur est assez volumineuse pour retomber sur le devant de la poitrine; plus rarement elle passe en bas, entre la trachée et le sternum. Je traite en ce moment un cas semblable avec le docteur Elliott, de Dulwich. Les tumeurs cystiques ont invariablement une forme globulaire ou ovoïde. L'isthme est le siége le plus fréquent de ces productions, qui peuvent atteindre toute portion de la glande. Les kystes sont tantôt très-mobiles, tantôt complétement fixes. Quelquefois la fluctuation est très-apparente, d'autres fois elle est à peine perceptible. Il n'est pas rare qu'elle ne puisse être reconnue du tout, Ces divers degrés de fluctuation dépendent surtout de la densité des parois (dont l'épaisseur peut varier de 2 ou 3 lignes à 1 pouce) et du peu de densité du liquide. Je n'ai jamais trouvé ces kystes diaphanes. même en les examinant à la lumière puissante du gaz oxyhydrogène, circonstance qui s'explique facilement par la nature du contenu du kyste. Comme le développement des tumeurs se fait généralement vers la surface, il y a peu souvent de la dysphagie ou de la dyspnée; mais on rencontre parfois des cas dans lesquels, le kyste étant situé sur un côté du cou, la difficulté de respirer est extrême. Cette variété du goître cause fréquemment le déplacement des conduits aériens. La tendance des kystes à se développer est constante, mais souvent ils sont oblitérés par le dépôt de couches de fibrine à leur

<sup>(1)</sup> Suite et fin. Voir le Bulletin de Thérapeutique du 15 novembre.

face interne, ou par des dépôts de matière calcaire dans leurs parois.

Il est établi par plusieurs auteurs que de nouvelles formations naissent des parois intérieures du kyste, et de cette manière sa cavité est plus ou moins remplie. Il est probable cependant, comme l'a démontré Virchow, que ces espèces de nouvelles formations sont, par le fait, des restes du parenchyme normal qui ont été accidentellement englobés dans le kyste. Le spécimen que je présente à la Société remplit bien ces conditions. Il y a une dégénération générale du parenchyme du lobe droit; les vésicules sont agrandies et quelques-unes contiennent une matière colloide; les autres sont vides. Les corpuscules normaux sont presque les autres sont vides. Les corpuscules moraux sont presque contrescence graisseuse et se sont rompus. Cà et là, dans la masse, sont des amas de cholestérine, renfermant des corpuscules, sont des amas de cholestérine, renfermant des corpuscules manales, et du sans alternaisen distilée.

Le goître cystique, très-incommode à cause de son poids, met rarement la vie en danger. Dans le premier cas que je vais citer, il y eut une orthopnée complète pendant plusieurs nuits avant l'onération.

La pathologie de ces tumeirs est encore assez obscure, mais la structure essentiellement vésiculeuse du tissu glandulaire donne à penser que le développement des kystes provient des vésicules primitives. Ces vésicules ou follicules clos s'agrandissent; les parois des follicules voisins se rompent, il se fait une légère extravassion sanguine, et le kyste est constitué. Le contenu du kyste consiste en éléments métamorphosés des vésicules propres de l'organe, mélés aux produits altérés de l'extravasation sanguine. Suivant Bock et Ecker, les kystes procédent quelquefois d'une simple extravasation de sang et des transformations consécutives qui en prennent la place. Virchow, d'autre part, pense que le plus souvent les goîtres kystiques sont dus à la rupture et à la liquéfaction d'une tumeur colloide antérieure.

Le traitement qui me paraît le meilleur dans ces cas unit la sécurité au succès : c'est la transformation du Kyste en apcès chronique. Il doit venir à l'esprit que la grande majorité de ces tumeurs sont des Kystes sanguins; et même quand les Kystes comtement de la sérosité simple ou un liquide albumineux, l'évacuation du contenu est à pen près invariablement suivie de la rupture des capillaires dans le parenchyme glandulaire assez communément contenu dans quelque partie du kyste. Aussi dans le cours du traitement est-il de la plus haute importance de combattre la disposition hémorrhagique, et il est heureux que le procédé qui arrête le plus sûrement l'hémorrhagie amène aussi le plus vite la suppuration.

Voici quelle est la méthode : d'abord, vider le kyste, Autant que possible, il faut faire la ponction le plus près de la ligne médiane, et choisir la partie la plus déclive de la tumeur pour l'introduction de l'instrument. Aussitôt que le trocart aura percé la paroi du kyste, on le retirera et la canule sera passée plus avant à l'aide d'un instrument mousse. Après l'issue du liquide, on poussera par la canule une injection de perchlorure de fer (2 drachmes de sel pour 1 once d'eau). La canule est fixée par une bande de diachylon. Les injections de perchlorure sont répétées tous les deux ou trois jours jusqu'à ce que la suppuration soit établie. Ce but une fois atteint, le tube est retiré; on applique des cataplasmes et le cas est traité comme un abcès chronique. Lorsque la tumeur contient plus d'un kyste, il peut être nécessaire de faire une seconde ou une troisième ponction : mais il arrive souvent que d'autres kystes s'ouvrent dans celui qui a été ponctionné; de cette manière on peut éviter les cicatrices nombreuses.

Dans cette classe de goîtres, nombre de traitements ont été employés à différentes époques. La ponction simple est une des plus anciennes méthodes; mais la mort est parfois survenue, comme Gurlt en a rapporté deux cas. On a employé les sétons sans grand succès. La méthode d'établir la suppuration à l'aide d'une canule et de mèches de charpie a paru trop lente. L'injection d'iode a été suivie de succès dans plusieurs cas. Dans deux cas traités par Langenbeck, la guérison fut obtenue en douze jours. Un autre cas, traité par le même chirurgien, fut suivi de mort, et plusieurs fois même chose arriva chez nous. L'incision simple, faite largement, a été pratiquée; mais dans un cas de Porta la mort survint en cinquante-cinq heures, et dans un autre de Michaux en neuf jours, La guérison a été obtenue aussi par l'excision d'une portion du sac ; mais cette méthode ne fut pas exempte d'insuccès : un cas de la pratique de Hecker se termina par la mort en quatre jours; un autre, du au docteur Fleury, en cinq jours, avec collections purulentes dans le cou; dans un cas de Schwoere, le malade « mourus guéri » en soitante-douze jours avec des symptômes typhoïdes. L'extirpation du kyste, qui n'est évidemment convenable que pour les tumeurs petites et mobiles, a été pratiquée dans beaucoup de cas; mais une fois la mort suvrint peu après l'opération (Dieffenbach). L'application d'escharotiques puissants a aussi amené des guérisons; un cas funeste est rapporté par Bonnet; la guérison étuit presque complète lorsque des hémorrhagies répétées causèrent la mort. Gurlt a rapporté un succès dà à l'incision sous-cutanée pratiquée par le docteur Débring; le même auteur cité deux cas traités par la ligature, et dans un desquels la mort survint au hout de trois jours (f).

De mes 39 cas de goltre cystique 38 subirent un traitement. Tous furent complétement guéris. 3 fois il y eut une fièvre hectique avec disrribée et émacation temporaire; néanmoins les malades guérirent bien. Après la ponction et l'injection, la tempérrature monte ravement au delà de 101 degrés Fahrenheit (38° 1/3 centigrades). Dans un cas, la température commença à monter le soir du troisième jour, de 98°,8 Fahrenheit (37° 1/9 centigrades) le cinquième et sixième jour; elle tomba alors graduellement. Chez un malade actuellement en traitement à l'hôpital, un kyste communique avec un autre; parfois l'ouverture du kyste interne s'oblitire, et le pus est alors retenu, ce qui coîncide avec une élévation de température de près de 1 degré centigrade.

Une femme, dont la grossesse était ignorée au moment de l'opération, avorta et tomba malade. Elle revint à la santé et son kyste guérit complétement.

Oss. III. Goltre cystique datant de cinq ans; traitement par la methode indiquée ci-dessus; guérison. — Esther 5\*\*\*, cinquanterois ans, vint une première fois à l'hôpital le 26 février 1869; elle avait un énorme goître qui datait de cinq ans. Il n'avait causé jusque-la que de la gene, mais il s'atait rapidement accru pendant les trois deruiers mois, et la santé générale s'était fort affaible. La malade refusa l'opération jusqu'au 13 jauvier 1870, poque à laquelle elle revint à cause de l'accroissement continu du volume de la tumeur. Le kyste ne flut ponctionné et injuéet que le 4\*\* février, et vu le

<sup>(1)</sup> Voir, pour plus de détails, l'excellent ouvrage de Gurtl : Ueber die Cystengeschwülste des Halses.

volume considérable de la tumeur, le traitement fut poursuivr graduellement. Le pus ne se forma que pendant trois semines; à ce moment, la malade souffrit quelques jours de fièrre hectique et de diarrhée, accompagnées d'une légère délavation de température. Le tube fut rétiré le 15 mars, quarante-trois jours après sa première introduction, et le 301 guérison était complète.

Ons. IV. Goitre eystique troité par la ponction et l'injection; quérison. — Charles W\*\*\*. conquante ans, fiu admis à l'hobite 26 juin 4874 pour un kyste du lobe droit du corps thyroïde. Le kyste fut ponctionné et nijecté le 29 juin. Le pus se forma prontement; la canule fut retirée au bout de trois semaines, et le malade sortil le 27 juillet.

Le goître fibro-cystique n'est, en somme, qu'une combinaison des formes fibreuse et cystique de la maladie; la difiérence de caractères dépend des proportions relatives de ces deux variétés de goître.

Il faut senlement remarquer que les kysies sont souvent multiples et que le tissu fibreux est très-fréquemment développé derrière le kyste; de sorte qu'à moins d'apporter beaucoup de soins dans l'examen, le praticien peut penser qu'il n'a affaire qu'à un goître cystique; après avoir ponctionné le kyste, il découvrira la partie solide de la tumour.

Le traitement consiste en une combinaison convenable des méthodes recommandées pour le traitement des bronchoèdes fibreuses et kystiques; mais il est préférable de commencer par le kyste. J'ai les notes de 9 cas de goltre fibro-cystique. 7 fois ce traitement fut adopté; 4 malades furent compétement guéris, 2 considérablement améliorés, et 1 ne fut pas suivi jusqu'au bout.

Oss. V. Gottre fibro-cystique datant de vingt ons; traitement par ponction, tube d'arrainge, etc.; amélioration considérable. — Elisabeth M\*\*\*, cinquante ans, entre à l'hôpital le 28 esptembre 1870 pour une vaste tumeur du cou dont le début remonite à vingt ans. À l'examen on voit une tumeur divou dont le début tameur a une forme pyramidale, son sommet étant directement en avant et un peu en pramidale, son sommet étant directement en avant et un peu en fiscance, et le point le plus saillant de la tumeur est à 4 pouces en avant du corps thyroide. Le 4 octobre, les deux kystes principaux, l'und a colé d'orie et l'autre au contre, furent ponctionnés et injectés.

Le 6 novembre, la tumeur ayant considérablement diminué par Obbliferation des kystes, un tube à drainage fui introduit de gauche à droite à travers la masse tout entière. Une abondante suppuration s'ensuivit, et le tube fut retire le 30 novembre. Comme il restait une induration très-étendue du côté droit, deux flèches caustiques furent introduites le 14 décembre. Il s'ensuivit une nouvelle et abondante suppuration et une réduction du volume de la tumeur. Le 23 janvier 1871, la malade sortit, très-améliorée; son con mesurait seulement 16 pouces, c'est-à-dire 4 pouces et demi de moins qu'à l'entrée. Trois mois après, l'amélioration était encore plus sensible; la circoulérence du cou s'était de nouveau réduite de 1 pouce.

La bronchoèle fibro-neclulaire est une subdivision du goltre fibreux, dans laquelle le tissus fibreux, developpé en noyaux disséminés, d'un volume variant de celui d'un pois à celui d'une corange, mais ne dépassant pas en général celui d'une noix de galle, a suih plus tard une dégénérescence de nature cirribolique. Ces noyaus sont toujours très-consistants et subissent souvent la transformation calcaire. J'en ai observé 6 cas; 2 m'ont dés envoyés par des praticiens avec l'hypothèse de squirrhe. La maladie est probablement une métamorphose régressive d'un fett pathologique antérieur, et bien qu'elle s'améliore rarement, éle le ne donne que peu souvent naissance à quelque incouvénient. C'est d'autant plus heureux que le traitement a rarement été suit d'un bon résultat, heureux que le traitement a rarement été suit d'un bon résultat,

Bronchocèle colloide. - Bien qu'une transformation plus ou moins colloide soit commune dans le corps thyroïde, même dans les cas où la glande a en apparence son volume normal et paraît saine à l'œil nu, le goître colloïde est relativement rare. Il est remarquable par le volume considérable qu'il atteint et par la manière dont les différents lobes se prennent en masse, de facon à former une tumeur solide. Il comprime rarement la trachée artère ou la gorge, et il n'incommode que par son énorme dimension. On sait que cette forme de la maladie dépend d'une métamorphose des éléments albumineux, constituants des cellules, en une matière semblable à de la gelée et appelée colloide; et la grande quantité d'albumine contenue dans les cellules de la glande thyroïde explique la fréquence relative de la dégénérescence colloide dans cet organe comparé avec les autres parties du corps. Je ne doute pas que, dans beaucoup de cas de goltre fibreux et fibro-cystique que j'ai traités. il n'v ait eu plus ou moins de transformation colloïde : mais ie n'en ai noté que 2 cas comme appartenant strictement à cette variété. Le premier de ces cas fut traité par l'électrolyse, en 4868. La batterie employée n'était pas la même que celles dont on se sert maintenant, et le résultat fut à peu près négatif. Le second cas, concernant un jeune enfant, fut traité par le séton, qui ne produisit aucune réaction. L'expérience que j'ai acquise me porte à croire que ces deux cas auraient pu être traités avec succès par les sétons irritants ou les fâches caustiques.

Aucun cas de bronchocèle vasculaire ne s'étant présenté dans les 211 sur lesquels ce travail est basé, je ne parierai pas ici de cette variété.

J'ai réservé pour la fin quelques considérations sur l'opportunité de l'intervention chirurgicale dans les ce<sup>- 2</sup>e goitre. Quelques chirurgiens deminents sont d'avis que le traitement ne peut être adopté sans danger pour la vie, ou pour le moins sans trouble de la fonction; jis ne recommandent que des mesures pelliatives, comme la ponction simple du kryste, ou l'essai, quelquefois stérile, de la trachetomie. Billroth dit qu'une opération ne peut être pratiquée pour une question de forme; mais, en voyant combien d'opérations sont pratiquées chaque jour pour remédier à des difformités corporelles moins choquantes que la bronchocèle, la foi de Billroth ne peut être acceptée comme générale, surtout si l'on songe qu'à un moment dound la maladie peut devenir dangereuse pour la vie.

La règle que j'ai acceptée est de ne recommander au malade de subir le traitement que s'il y a des troubles sérieux de la fonction, ou si l'accroissement de la turmeur est continu; mais, comme les différentes méthodes de traitement employées par moi n'ont eu jusqu'ici aucun résultat mortel, j'ai toujours opéré lorsque le malade l'a désiré pour se débarrasser de sa difformité.

Si je a aj pas cité d'autres moyens, comme la ligature des artères thyroides, la division du muscle sterno-cléido-mastoiden, l'ablation de toute la glande thyroide (1), c'est que je n'ai pas encore ren-contré un cas dans lequel de semblables moyens m'aient paru nécessaires.

<sup>(1)</sup> Cette opération a été pratiquée dernièrement avec un succès complet par M. le professeur Greene, de New-York. Nous tâcherons de mettre incessamment sons les yeux de nos lecteurs l'article publié par ce chirurgien dans le American Journal of Médical Science, insuér 1871.

## CHIMIE ET PHARMAGIE

# Sur l'écorce d'encalyptus globulus;

Par M. Stanislas MARTIN, pharmacien.

L'eucalyptus globulus, qu'il nous a été donné de signaler le premier à l'attention des lecteurs du Bulletin de Thérapeutique (t. LXXVI), a pris cnfin, nous l'espérons du moins, la place qui lui est due dans la pratique médicale, Après M. Ramel, à qui revient principalement l'honneur d'avoir introduit en Europe ce magnifique et précieux végétal, MM. Cloez, Gimbert (de Cannes), Régulus Carlotti, Tristany, etc., sont venus en faire connaître soit la composition chimique, soit des effets thérapeutiques. Mais c'est surtout à M. le professeur Guhler, à ses savantes lecons, reproduites dans ce iournal (t. LXXXI), que l'on doit la connaissance précise des propriétés physiologiques de l'eucaluptus et l'indication du rôle que ses produits sont appelés à jouer dans le traitement des maladies. Espérons qu'un engouement assez ordinaire pour les médicaments nouveaux; engouement dont la spéculation pourrait favoriser l'essor. ne sera pas suivi, comme il n'arrive que trop souvent, d'un discrédit immérité.

Nous avons reçu d'Australie et du midi de la France des écorces d'eucalyptus globulus; on nous en a remis aussi qui viennent d'Afrique. Il nous a semblé intéressant d'en faire une étude comparative, dont le résultat pourra, ce nous semble, présenter quelque utilité.

Si le principe actif de l'eucalyptus réside dans l'huile essentielle, il faudra employer les écorces d'Australie, à leur défaut celles d'Afrique; les écorces que nous récoltons en France sont moins riches en arome.

On sait que les végétaux, pendant tout le temps de leur vie, accroissent leur masse au moyen de matériaux qu'ils poisent au debors; que cet accroissement chez certains arbres dioctylédones a lieu par la couche extérieure du liber, qui se convertit en hois; que ce phénomène s'opier très-Inchtement dans certains végétaux; que le contraire a leu pour d'autres.

L'eucalyptus globulus se développe et croît avec une rapidité incroyable. En Australie, les feuilles et les écorces sont si riches en huile essentielle qu'elle exsude au dehors lorsqu'un insecte ou un corps étranger vient les déchirer; cette essence, au contact de l'air atmosphérique, se résinifie sous forme de petits globules : ils se détachent et tombent par l'action du vent.

Comme il serait beaucoup moins facile pour le commerce de se procurer des écorces d'eucalypha d'Australie que de celles d'Afrique, nous donnons les caractères physiques de celles que nous devons à l'obligance du directeur de la Pharmacie centrale de France, M. Dorvault

Nous classons les écorces en écorces jeunes, vives et mortes.

Les écorces trop jeunes manquent d'arothe, elles sont roulées sur elles-mémes, letr couleur est analogue à celle de la cannelle de Chine; les écorces vives sont détachées des arbres qui ont acquis 50 à 60 centimètres de diamètre, pleins de séve; elles sont riches en essence, mais beaucoup moins que les fœullés; leur couleur est brune, presque grise, quelques-unes sont marbrées de blanc; à l'aide du microscope, on reconnaît que ce sont des végétations cryptogamiques qui les salissent. Les écorces qui ont 4 centimètre d'épaisseur, une longueur de 26 centimètres sur 8 de largeur, pèsent 50 grantmes. Les mêmes écorces qui sont enlevées sur des arbres morts ont peu d'odeur; leur poids est un tiers moins lourd, leur cassure est facile, tandis que chez les autres il faut employer de la force, tant elles sont résistantes et filandreuses.

Les écorces de l'eucalyptus sont composées de couches méthodirement superposées, susceptibles d'être divisées après avoir subi une longue maération dans l'eau; les lames sont formées par une fibre longitudinale retenue par une matière à laquelle on a donné en chimie le nom d'extractif; l'intérieur des écorces est lisse, d'une couleur janne foncée.

Une branche d'eucalyptus munie de son écorce a une cassure fibreuse; cette nature fibreuse disparaît à mesure que le ligneux vieillit; elle augmente dans l'écorce.

Lorsqu'on mache l'écorée vive de l'eucalyptus, on ressent dans la bouche une sensation aromatique plus protoncée qu'avec l'écorce morte; l'une et l'autre ne laissent dans la salive que très-peu de principes solubles.

## Nouveau mode de préparation de la pepsine.

Le Journal de pharmacie d'Amérique fait consaître un nouveau procédé pour la préparation de la pepsine, procédé ingenieur qui est dù à M. Scheffer, de Louisville. Il est basé sur la propriété que possède le suifate de soude en solution concentrée de précipiter les maières albuminoïdes, propriété dont nous devons la connaissance à M. le professeur Cl. Bernard (1) et que nous utilisons déjà dans les maniyes qualitatives du sang, de l'urine, etc., pour enlever à des liquides contenant seulement des traces de sucre ces matières albuminoïdes qui pourraient troubler la réaction.

Voici en quoi consiste le procédé de M. Scheffer: il extrait de la runqueuse des estomacs frais de peres, à l'aide de grattoirs ou de brosses rudes, le liquide épais qui l'imprégne et il l'additionne d'eau acidulée à l'aide d'une petite quamité d'acide chlorhydrique; il ajoule à cette liqueur filtrée une solution saturéé des vallate de soude. Il obtient ainsi un précipité qui, exprimé et séché, représente tout le ferment-de la digestion et qui jouit au plus haut destré de la brorriété de dissonder l'albumine coagnilée.

On purifie aisément cette pepsine en la faisant dissoudre dans l'eau acidulée par l'acide chlorhydrique et la précipitant de nouveau par le sulfate de soude ou le chlorure de sodium. Pour lui enlever ensuite des sels qu'elle peut conserve, on la plonge pendant quelques instants dans l'eau pure et on la fait séchet. Cette opération demande à être faite rapidement, car l'eau pure gonfle d'abord, puis désagrége la pepsine.

On pourrait également employer l'alcool comme véhicule de lavage, mais il a la propriété de paralyser un peu l'action de la pepsine.

M. Scheffer conserve le produit sous la forme de pepsine purifée, dont l'activité est considérable, et de pepsine surrée à l'aide d'un mélange avec le sucre de lait, qu'il préfère à l'amidon employé en France dans le même but.

Il détermine le pouvoir digestif de la pepsine d'après la quantité d'albumine coagulée qu'elle dissout dans un temps donné et à une température déterminée.

Conservée à l'état liquide, la pepsine pure s'altère rapidement ;

<sup>(1)</sup> Leçons de physiologie expérimentale, p. 45, 1855.

elle se conserve mieux dans les mêmes solutions en présence d'une petite quantité d'acide chlorhydrique. Nous savons déjà que, sous la forme de sirop légèrement alcoolisé ou d'élixir à base de vin sucré, de Lunel ou autre, sa conservation est assurée.

#### Nouvelle manière d'administrer le copahu.

Le docteur Wenher, de Pensylvanie, a obtenu, dans des cas de gonorrhée chronique, d'excellents résultats du copahu sans en avoir les accidents nauséeux, en administrant ce médicament par le rectum sous forme de suppositoire, après l'avoir mélangé à l'opium. Il recommande la formule suivante a

Copahu Poudre d'opium				
Huile de théobroma. Spermaceti				ah 1 once et demie
Cire blanche, de				40 à 60 grains.

Pour douze suppositoires. En introduire un le matin et le soir. (The Lancet, 26 octobre 1872.)

## CORRESPONDANCE MÉDICALE

#### Hernie inguinale congénitale ; étranglement par un repli mésentérique au niveau de l'anneau.

Le vendredi 9 août 4872, j'étais appelé à Gournay, arrondissement de Compiègne, par mon honorable confrère Mt. Leclère, métein à Male, 4 pt d'une quarantaine d'attiment de l'arraglée. Ce malor, 4 pt d'une quarantaine d'attiment de l'arraglée. Ce malor, 4 pt d'une quarantaine d'attiment, et cert de fassion de cocher; il a des habitudes alecoliques très-prononcées, as constitution est robuste. Il porte, depuis son enfance, un bernié inguinale droite qui a été longtemps sans être contenue et qui a acquis un volume considérable ; depuis quelques année si porte un mauvais bandage, sous la pelote duquel la bernie sort très-souvent; ce bandage, ayant été cassé quelques jours avant l'accident qui nécessite mon intervention, n'a point été remplacé. Le jeudi, dans l'après-midi, en soulevant un fardeau, le malade ressent de la douleur dans la hernie; il continue néanmoins son travail; mais vers quarte heures, il est pris de douleurs plus vives et de vomissements, de plus en plus fréquents. Le vendredi matin, mon confrère essaye inutilement le taxis, il fait le soir une nouvelle tentative sans succès et me fait appeler. Arrivé dans la nuit près du malade, ie le trouve dans l'état suivant.

La face est rouge, le pouls assez développé, à 95; il y a des vomissements aussitôt que le malade prend quelque chose; ces vomissements sont constitués, depuis quelques heures, par des matières jaunâtres, bilieuses, sans fétidité. La hernie, très-volumineuse, remplit le scrotum, qui descend jusqu'au tiers supérieur de la cuisse; la peau n'est pas rouge; la tumeur est souple, douloureuse; en la pressant légèrement, on détermine du gargouillement; les intestins renfermés dans la hernie sont développés par des gaz ; il n'est pas possible de sentir aucun noyau dur, aucun empâtement : il n'y a donc pas d'épiploon. En essayant de trouver l'anneau, le doigt parvient à en limiter parfaitement la moitié externe et même à pénétrer ; l'anneau paraît large. Nous avions donc sous les yeux une entérocèle congénitale considérable, en un mot une de ces hernies qui s'étranglent rarement, d'autant plus qu'elles n'ont pas de sac particulier et par conséquent pas de collet qui puisse être une cause d'étranglement ; aussi pensions-nous arriver à réduire assez facilement. Le taxis fut donc employé méthodiquement, le malade renversé en arrière, mais sans résultat. Nous essayames alors l'aspiration des liquides avec l'instrument de M, le docteur Dieulafoy, qui a déià donné de si beaux succès : 450 grammes environ de liquides stercoraux furent retirés au moven de l'aiguille nº 2; mais la tumeur resta aussi volumineuse, les intestins aussi distendus et la réduction impossible. Il fallut donc se décider à pratiquer l'opération. Le malade, qui avait des habitudes alcooliques, ne put être chloroformisé. Je pratique, sur le grand axe de la tumeur, une incision qui commence un peu au-dessus de l'anneau pour se terminer au tiers moyen de la tumeur, et j'arrive sur le sac ; celui-ci ouvert, je trouve la hernie constituée par trois anses intestinales fortement distendues par des gaz; elles appartiennent à l'intestin grêle. La première, plus petite, est située à la partie supérieure de la tumeur : elle est d'un brun violacé : les deux autres, beaucoup plus longues, sont à peine injectées ; il est évident qu'elles sont en dehors de l'étranglement ; elles sont d'ailleurs portées sur un pédicule mésentérique très-considérable et descendent jusqu'au fond du scrotum, avec lequel elles n'ont point contracté d'adhérences : le cordon est placé à la partie postérieure et interne de la hernie.

L'anneau exploré est large, le doigt pénètre facilement dans l'abdomen; on sent toutefois quelques fibres, en haut et en dehors, qui paraissent exercer une légère striction; ces points sont débridés au moven d'incisions multiples, aurès lesquelles il n'est plus

possible de sentir la moindre résistance. Nous essayons alors de faire rentrer la masse intestinale en procédant avec lenteur et anse par anse, mais nous rencontrons des difficultés insurmontables : quand nous sommes parvenus à réduire une anse, il nous est impossible d'aller plus loin. C'est alors qu'en examinant plus attentivement l'anneau, nous voyons, entre le point supérieur de sortie de l'anse supérieure et le bord externe de l'anneau, une bride épaisse ; l'anse intestinale sunérieure naraît s'engager dans un véritable canal, et, en attirant la masse herniée, il nous est facile de nous rendre compte de la cause véritable de l'étranglement. Les deux anses intestinales inférieures sont, comme nous l'avons dit, portées sur un pédicule mésentérique très-long ; ce pédicule forme un feuillet ouvert en dedans, fermé en dehors au niveau de l'anneau, et c'est dans ce repli que s'est engagée l'ause supérieure, qui se trouve étranglée entre lui et la moitié interne de l'anneau. Après avoir déplissé ce feuillet en attirant le pédicule en bas avec assez de difficulté, nous avons pu opérer facilement la réduction. L'anse supérieure, d'un brun foncé, présentait la tracc de la ponction faite avec l'aiguille de l'aspirateur : quoique d'un brun foncé, elle nous parut offrir assez de résistance pour nous permettre la réduction. Cependant comme, après avoir été réduite, elle resta au niveau de l'anneau et même assez engagée, nous l'y laissames sans chercher à la repousser plus loin. Le malade, pansé aussi soigneusement que possible, fut ensuite reporté dans son lit et put immédiatement boire un demi-verre d'eau rougie sans avoir aucun vomissement.

La journée du samedi et celle du dimanche se passèrent aussi bien que possible; le malade est plusieurs garder-boes et put supporter du bouillon, des potages et du vin ; le pouls se maintin entre 80 et 85, restant assez dévelope; le ventre ne présenta aucun point douloureux ci il y eut plusieurs garder-boes spontanées. Mais le dimanche soir le malade est pris d'un violent accès de défine; il peut à peine être maintenu par plusieurs personnes; à la suite de cette attaque, il tombe dans un subdélirum dont il ouverbue si on atture fortement son attention. Le lundi multi, on the surface de la consecution de la consec

Je revois le malade dans l'agrès-midi du même jour : la face est pâle, sans âtre très-alférée; le pouls à 195, miérable; le ventre est souple, indolore; la plaie est inondée par des liquides stercoraux; il y a eu, depuis le matin, trois garde-robes involontaires. Après avoir détergé la plaie avec le plus grand soin, i paperois l'anse intestinale, que nous avions laissée légèrement engagée dans Panneau; au milieu il y a une perforation de petité dimension, par laquelle s'écoulent les liquides sans qu'il en soit tombé dans la cavité abdominale.

Le scrotum est d'un rouge foncé et l'intérieur de la plaie pré-

sente des taches gangréneuses. Le malade répond à mes questions, mais il retombe bientôt dans le délire.

Mort le mardi.

Tout l'intérêt de cette observation réside dans la manière dont s'est fait l'étranglement. Il nous paralt évident que, pendant l'effort qu'a fait le malade, alors qu'il était privé de son bandage, une anse intestinale est venue s'engager dans le repli formé par le mésentère, qui supportait les anses habituellement contense dans le sac, et qu'ainsi il en est résulté une sorte d'étranglement interne dans l'intérieur du sac; on comprend facilement l'insuccès qui a suivi l'usage de l'aspirateur.

Nous avons trouvé l'intestin étranglé assez altéré, bien qu'il ne se fût écoulé que trente-sit heures depais le début des accidents; mais nous avons déjà eu l'occasion de réduire des intestins paraissant aussi malades sans avoir eu de perforation. Il est probable que l'alcolisme a joué un rôle très-important dans ce cas, et que c'est aux conditions générales dans lesquelles se trouvait notre malade que nous devons attribuer l'insuccès d'une opération qui, pendant deux jours, nous avait fait espérer un heureux résulat.

Dr Fourrier, Chirurgien adjoint des hépitaux de Complègne.

Note — 1º sur un moyen de prévenir la douleur dans les applications du caustique de Vienne, —2º sur un procédé fort-simple de désobstruer les tubes de draining sans exposer les malades à la moindre souffrauce, dans les cas où les injections sout insuffisautes.

L'application de la pâté de Vienne sur la peau saine a des indications nombreuses et d'une très-grande importance et médeine et surtout en chirurgie. C'est un cautère qu'il s'agit d'établir ; c'est l'ouverture d'un abès où son emploi peut paraître préchable à celui du bistouri; ce sont des décollements plus ou moins étendus de la peau qu'on se propose de détruire, etc. Assez souvent, il est vrai, nous reucontrons des malades qui ne reculent pas devant l'emploi d'un moyen douloureux dans l'espoir d'une guérison; mais on en rencontre aussi, surtout parmi l'es femmes, qui s'y refusent obstinement ou tout un moins qui ne se

décident que très-difficilement et souvent après avoir perdu un temps précieux. Supprimer la douleur que provoque ce caustique serait donc, à divers points de rue, rendre un service incontestable. Le me rappelle avoir lu dans un journal de médecine, il y a une dizaine d'années, qu'on pouvait atteindre ce but en mélant à la poudre de Vienne le tiers ou le quart de son poids d'un sel de morphine. J'ai essayé plusieurs fois ce moyen, mais le résultat n'a iamais éé très-satisfiaient.

Dernièrement, ayant à faire une application de caustique sur un malade tès-pusillanime, qui avait subi déjà deux applications du même agent, une avec la morphine el l'autre sans mélange, j'ai songé à utiliser le pulvérisateur de Richardson, qui pour les incisions peu profondes nous est journellement d'un si grand secours. Dans ce cas, j'ai, à l'aide de l'éther, atteint complétement mon but; le malade n'a ressenti aucune douleur, alors qu'avec la morphine même il en avait éprouvé d'assex vives. Quelques jours après j'appliquai, par le même procédé, un cautère sur la poitrine d'uné jeune fille qui en avait déjà supporté sur le propisé dans les conditions ordinaires. Cette jeune fille nous a affirmé que, comparativement, l'application de ce dernier cautère ne lui avait causé aucune douleur.

Enfin tout récemment, pour un cas de laryngite chronique, sur un homme de trente ans, j'ai appliqué successivement deux cautieres, l'un à gauche, l'autre à droite du larynx; je m'ai employé l'éther que pour le premier, et le malade nous a affirmé plusieurs fois qu'il l'avait à peine sent), tandis que le dernier lui avait occasionné de tras-vires douleurs.

Un pareil résultat trois fois confirmé ne peut laisser aucun doute sur l'efficacité du moyen employé dans le but d'épargner des douleurs inutiles; inutiles, car que le caustique provoque ou ne provoque pas de douleur, son indication thérapeutique n'en est pas moins remplie.

Voici maintenant ma manière d'opérer : sur le point del la pean où je veux appliquer le caustique, je dirige le jet du pulvérisateur tant que l'insensibilité n'est point obtenue; mais, dès que la pean est manifestement insensible, j'applique sur le point que j'ai marqué d'avance l'extrémité d'un tube en verre, du diamètré de l'eschare que je veux produire. Dans la même extrémité de ce the l'ai uréablement introduit asset de plac de Vienne pour en

remplir le tube dans une hauteur de 2 centimètres environ. Il est bon que la pâte soit assez molle ; trop dure, elle s'attacherait aux parois du tube et ne s'appliquerait pas sur la peau d'une manière suffisamment exacte. Si cependant on constatait cet inconvénient. on pourrait, à l'aide d'un petit mandrin en bois, faire descendre la pâte. Je préférerais toutefois remplacer la pâte, car j'ai remarqué qu'avec une pâte assez molle l'action est beaucoup plus énergique. Mon tube ainsi appliqué, je presse avec le doigt sur son extrémité supérieure pour bien isoler le disque de peau que recouvre son autre extrémité et empêcher ainsi tout contact entre l'éther et la pâte. Tout le temps que le tube reste appliqué, le continue de faire fonctionner le pulvérisateur dans une mesure suffisante pour maintenir l'insensibilité. Au bout de quelques minutes on voit autour du tube, sur la peau, se former un petit cercle brunâtre qui indique que le derme est suffisamment atteint pour un cautère ordinaire. Si on désirait agir plus profondément, non-seulement on devrait prolonger le contact de la pâte avec la peau, mais il faudrait renouveler la pâte. En tous cas, quand le tube est enlevé, on doit, avec un linge mouillé, laver la place qu'occupait le caustique, pour qu'il n'en reste aucune parcelle.

Cette idée de rendre insensible l'application du caustique de Vienne avec l'appareil de Richardson a dû se présenter à l'esprit de bien des confrères; peut-être même le procédé que j'ai employé a-t-il été mis en pratique par d'autres que par moi. En le publiant, ie n'ai d'autre vou cue le désir d'être uille.

Puisqu'il est ici question d'épargner aux malades des douleurs inutiles, qu'il me soit permis de dire quelques mots d'un moyen fort simple que j'emploie pour le nettoyage des tubes à d'aniage, sans être obligé de les retirer, lorsque les injections ne suffisent les obstruer et s'opposer au libre écoulement du pus. J'ai, pour mon compte, rencontré un de ces cas: le drainage avait été fait après un phlegmon diffus. A chaque pansement, nous étions obligé de retirer les tubes pour les débarrasser des débris de tisse cellulaire qu'ils contensient. Le passage des tubes, pour les ôter et pour les remettre, causait au malade des souffrances asses vives pour qu'il redoutât les pansements comme s'il se fût agi d'une opération. Ce moyen consiste à placer dans le tube, avant de le

passer, un fil ayant plus que le double de la longueur du tube, et à attacher au milieu de ce fil un petit hourdonnet de coton ou de charpie pouvant parcourir le tube. La manœuvre, on le conçoit, est fort simple. Il suffit de tirer alternativement le fil dans un sens ou dans l'autre, de manière à faire successivement sortir le bourdonnet par les deux extrémités du tube... Les petites choses ont parfois leur immortance.

Dr Lesmens

Vimoutiers (Orne).

#### BIBLIOGRAPHIE

Physiologie du système nerveux cérébro-spinal d'après l'analyse physiologique, par M. le docteur Edouard Founné, médecin adjoint à l'Institut national des sourds-muets; 1 vol. in-8°, 832 pages. Paris, 1872, chez Adrien Delahaye.

Cet ouvrage est conçu dans un ordre d'idées qui le différencie des publications ordinaires sur le même sujet. Genéralement, dès leur début, la plupart des auteurs ont soin de déclarer qu'ils traitent de la physiologie expérimentale, manière de s'exprimer que M. le docteur Fournié regarde comme une confusion. Physiologie expérimentale, psychologie expérimentale, sont des alliances de mots que la raison réprouve; ces expressions indiquent, il est vrai, le choix de la méthode; mais définir la science par la méthode employée dans les études, c'est lui imposer des bornes arbitraires et lui dénier tous les autres modes de progrès.

Il revendique pour elle la recherche de problèmes psychologiques sur lesquels la méthode expérimentale ne peut rien. Il croit que la physiologie ne doit pas consister seulement dans l'étude des propriétés générales et particulières des tissus, qu'elle a encore dans ses attributions des sujets plus variés, et particulièrement le mécamisme de la parole et de la pensée.

M. Fournié admet dans tous les organes deux sortes de mouvements : les uns, continus, serattachent à la vie propre de l'organe; les autres, intermittents, dépendent de la vie fonctionnelle. Cette division, à laquelle il attache une grande importance, l'a conduit à tudier dans chaque organe ce qui apparitent à la vie organique, c'est-à-dire les propriétés organiques et les produits de ces propriétés, puis ce qui regarde la vie fouctionnelle, c'est-à-dire les propriétés physiologiques et les résultats de leur mise en activité.

M. Fournié considère d'abord le mouvement en général. Il observe que ce qui distingue le corps virant des autres corps, c'est la manière dont il repit le mouvement extérieur et celle dont il le transforme. Le corps vivant se caractérise par la propriété d'abordine de diriger ses propriétés phissiques de façon à pusiblogier le mouvement extérieur, à se l'approprier, à proportionne enfin son action dans unes ij suse mesure, qu'elle soit suivie d'un effet utile et non destructeur. Puis le mouvement arrivé au carve province l'activité des cellules cérébrales ; dès lors, la carve provocante peut être éloignée, le corps possède la propriété de le reproduire; de telle sorte que, en définitive, si un mouvement extérieur agit sur un corps vivant, l'effet résultant est une transformation qui aboutit à une réaction ou à une sensation pouvant être reproduire par les phénomèes de mémoirs de

D'après l'analyse physiologique des mouvements de la vie, l'auteur admet que le premier mouvement est dû à une création primitive: que, dans l'aete de la fécondation, l'homme n'est qu'un agent de transmission du mouvement, sans d'ailleurs rien créer par lui-même. Dans la vie extra-utérine, il insiste sur la double distinction de la vie organique et de la vie fonctionnelle. La vie organique et les mouvements de la vie organique représentent les mouvements nutritifs, dont le résultat final est la nermanence de l'organe tel qu'il doit être pour jouir des propriétés dont chaque organe est doué en vue de sa destinée physiologique; la vie fonctionnelle et les mouvements fonctionnels sont caractérisés par leur intermittence, d'abord par la nécessité de l'intervention d'un excitant spécial destiné à les proyoguer, dont l'action se porte sur les fibres nerveuses sensitives, et en second lieu par leur effet, qui consiste à utiliser le produit des mouvements de la vie organique dans un but déterminé, mais toujours étranger à la nutrition directe de l'organe qui est mis en ieu.

L'auteur considère également dans chaque organe en particulier la vie organique et la vie fonctionnelle, et définit la fonction « l'ensemble des mouvements à la faveur desquels les résultats de la vie propre à chaque tissu sont mis en rapport avec les mouvements cenferux de la vie ». Onant à l'étnée de chacune des fonctions, il faut se préoccuper successivement des quatre éléments essentiels qui concourent à leur manifestation, savoir : les propriétés organiques de l'instrument, l'excitant fonctionnel, la matière fonctionnelle, les mouvements fonctionnels.

Après ces considérations générales sur le mouvement, lesquelles forment une sorte d'introduction, M. Fournié entre directement dans l'examen des propriétés physiologiques du système nerveux par l'étude de la vie fonctionnelle. Il eupose les procédés de la méthode expérimentale, il donne le résumé des connaissances actuelles, tant anatomiques que physiologiques, sur chacune des diverses parties du système nerveux, et il arrivà à conclure que la méthode expérimentale est impuissante pour dévoiter le secret du mécanisme des fonctions cérébrales, parce que ce mécanisme appartient à la classe des mouvements moléculaires, que nous ne connaissons pas dans leur nature intime, mais que nous constatons par les effets qu'ils produisent.

Elucidant toujours les points principaux de son sujet, M. Fournié aborde la question de l'excitant fonctionnel, c'est-à-dire l'impression, la transmission et la perception, et celle de la matière fonctionnelle. Il énumère et classe les éléments de la vie organique du cerveau, et les suit dans le cours de leur évolution. Il analyse à ce propos les diverses sensations, et se trouve amené à définir l'idée, les vices, les vertus de l'activité intelligente; il établit le classement organique et physiologique des perceptions: besoin, plaisir, douleur, impulsions, passions, etc. A la suite, il apprécie la perception du souvenir et les phénomères de la mémoire; il signale l'activité de la fonction cérébro-motrice, provoquée par l'excitant fonctionnel, et désigne le temps d'arrêt donné à la perception sous le nom d'attention.

Les chapitres suivants sont consacrés aux fonctions de nutrition, de reproduction, de relation.

Enfin, comme couronnement de l'ouvrage, on trouve l'étude des principes de détermination de l'animal, du langage et de la parole, de la psychologie, pensée, imagination, raison, conscience, volonté, liberté. On remarque une discussion approfondie des divers systèmes philosophiques, celle des doctrines médicales qui ont aucessivement régné, et l'appréciation des théories sur la manière de concevoir l'âme et ses facultés, le sommeil, le rêve, les troubles de l'intelligence, les hallusinations.

Nous ne pouvons nous étendre davantage : mais ces quelques pages suffisent, nous l'espérons, pour montrer l'esprit suivant lequel l'auteur envisage son sujet. Il reproche tout à la fois aux médecins de négliger ces questions, aux philosophes de raisonner comme si la matière organisée n'existait pas. Pour lui, il cherche à éclairer la philosophie par les lumières que peut donner la science médicale. A-t-il réussi dans un travail aussi difficile ? L'œuvre est trop importante pour porter un jugement qui ne serait point suffisamment développé. Nous croyons cependant que l'auteur a peut-être un peu trop déprécié la méthode expérimentale. Il donne des arguments contre lui-même en reconnaissant que les philosophes anciens avaient raison de chercher, par les procédés qui leur étaient familiers, la solution des phénomènes de l'esprit humain « à une époque où l'anatomie et la physiologie étaient si peu avancées ». Aujourd'hui la physiologie expérimentale a devant elle une vaste carrière à parcourir, et, dès lors, n'est-il pas plus utile de déterminer des faits nouveaux, de chercher à les grouper naturellement, sans tenter des synthèses difficiles et prématurées ?

Nous ne voudrions pas cependant que l'on exagérat notre objection. Cet ouvrage est une œuvre d'ensemble qui témoigne d'une vaste érudition et qui intéressent tous les lecteurs. Ceux surfout qui ne sont point étrangers aux études psychologiques, désireront s'initier aux vues de l'auteur et le suivre dans ses remarquables discussions des opinions anciennes et moderness. E. H.

## GLINIOUE DE LA VILLE

POLYE INTIA-UTENIN; EGASEMENT LINEARE; EMPLOS DI FORCES DE LANZAT MODERÉ. "Me "Tisserant, contunire, âgé de trente-buit ans el mariés depuis dix-huit ans, a en deux onfants; le dernier est âgé de huit ans. On ne trouve pass chez elle d'anté-cédents mochides autres qu'une fièrre typhoïde, dont elle a détainte à l'âge de vingt et un ans. Elle a eu, depuis cette époque, une santé généralement bonne et elle était régulièrement menstruée.

III a trois ans, elle s'aperçut que les règles devenaient plus abondantes et duraient plus longtemps : au lieu de quatre jours, l'écoulement menstruel persistait pendant huit et même quiruze jours et prenait souvent le caractère d'une véritable perte. En Tous 1.211... 10: 111...

même temps la malade vit peu à peu son embonnoint disparaître. ses forces diminuèrent, sa face se décolora et elle eut de fréquentes palpitations ; le ventre n'était pas sensiblement augmenté de volume, mais les pertes étaient accompagnées de violents maux de reins.

Au mois de mars dernier, elle consulta un médecin qui, sans la toucher, se contenta de conseiller des cataplasmes sur le ventre

et une potion. Le 8 mai, la malade, justement effrayée par la diminution croissante de ses forces et par l'abon lance des métrorrhagies, fit appeler le docteur Créquy qui la toucha et put constater la présence d'un polyne à l'orifice entr'ouvert du col utérin. L'examen à l'aide du spéculum permit d'apprécier exactement le diamètre visible de la tumeur, diamètre à peu près égal à celui d'une pièce de 1 franc. Mais, en même temps, le toucher faisait sentir l'utérus lourd, assez volumineux, et on constatait, avec la main gauche appliquée à l'hypogastre, que le fond de l'organe dépassait le pubis de trois travers de doigt. Autour de la tumeur, le col rigide permettait à peine l'introduction du doigt. On était donc en présence d'un polype intra-utérin assez volumineux, et bien que l'état de la malade parût nécessiter une prompte intervention chirurgicale, il semblait très-difficile de saisir le polype pour l'enlever, M. Créquy prescrivit du perchlorure de fer, des pilules de Vallet et du vin de quinquina.

Les pertes diminuèrent un peu et, après trois semaines de traitement, le nolype, qui présentait des intermittences dans sa descente dans le col. parut avoir suffisamment entr'ouvert ce dernier pour qu'il fut possible de le saisir; mon confrère Créquy me fit alors appeler, le 27 mai, pour l'assister dans cette opération.

Il se proposait de saisir le polype, de lui faire franchir le col utérin et d'appliquer ensuite la chaîne de l'écraseur sur le pédicule pour le trancher.

Ayant reconnu, dans plusieurs opérations précédentes, la difficulté de la première manœuvre faite avec les pinces-érignes de Museux, M. Créquy pensa que, eu égard à la situation du polype qui ne dépassait pas le col, on le saisirait plus facilement à l'aide du petit forceps ou pince à faux germe de Levret.

Il fit, dans ce but, modifier cet instrument par M. Mathieu de la facon suivante:

1º Redressement complet des branches pour permettre des mouvements de torsion, s'ils étaient nécessaires :

2º En même temps, il faisait armer la face interne des cuillers de dents de lime pour saisir plus fortement le polype et empêcher l'instrument de glisser :

3º Deux griffes d'arrêt furent fixées aux manches du forceps, pour le fermer solidement une fois la tumeur saisie.

Mais, en arrivant chez la malade, nous trouvâmes le col entière-

ment fermé sur le polype, qui était remonté, et il nous fut impossible de le saisir; on constata par le toucher et à l'aide du spéculum, que le polype n'était plus du tout visible.

L'examen ayant produit une légère métrorrhagie, nous prescrivîmes à la malade 2 grammes de seigle ergoté, puis six dragées

d'ergotine Bonjean par jour.

Le 31 mai, sous l'influence des doses successives d'ergot de seigle, le polype est de nouveau descendu et se présente à l'orifice ouvert du col utérin, et à quatre heures nous procédons à l'opération.

La malade est couchée en travers de son lit, les pieds appuyés sur deux chaises. Pendant que je maintiens fortement le fond de l'utérus, M. Créquy introduit successivement les deux branches du forceps de Levret sur deux doigts, préalablement glissés entre le polype et le col, exactement comme s'il s'était agi de saisir la tête avec le forceps dans l'accouchement. Le polyne est fortement saisi et les manches étant rapprochés, le forceps est fermé à l'aide des griffes dont ils sont armés. De légères tractions sont alors faites sur le polype; mais, en raison de son volume, il ne peut franchir complétement le col, et comme nous sentons que l'utérus est entraîné. une incision est pratiquée sur la commissure droite du col à l'aide d'un bistouri boutonné. Aussitôt le polype franchit le col sans difficulté, arrive dans le vagin et la chaîne de l'écraseur est glissée sur les branches du forceps avec la plus grande facilité et guidée avec le doigt jusque sur le pédicule : ce pédicule étant saisi, la section en est faite en dix minutes, sans effusion de sang autre que celui qui s'était écoulé pendant l'application des branches du forceps, et dont la quantité était très-faible.

Pendant l'opération, la malade, très-courageuse d'ailleurs, n'accusa aucune douleur; recouchée immédiatement, elle se plaint seulement alors d'une douleur un peu vive dans la région inguinale droite.

Le 1<sup>er</sup> juin, lendemain de l'opération, la malade accuse une céphalalgie vive; elle se plaint de douleurs dans les reins, dans les épaules, à la vulve, mais ne souffire pas dans le ventre. Le pouls est à 140. Il y a un léger écoulement sanguinolent el l'opérée n'a pas d'appétit. M. Créquy prescrit 4 litre de lait pour nouriture.

Le 2, l'amélioration est notable. Le pouls est tombé à 88; l'écoulement sanguinolent par la vulve continue. La malade a un peu

d'appétit et elle se sent, dit-elle, plus forte.

Le 3, l'appétit est revenu. L'opérée ne veut cependant pas encore manger de viande. L'écoulement est devenu blanchâtre; les douleurs vagues ont complétement cessé et il n'y a pas de fièvre. La main appliquée au-dessus du pubis sent à peine le fond de l'utérus.

Le S, la malade est levée et marche un peu dans sa chambre ; je la revois avec mon confrère Créquy et nous constatons que la convalescence marche très-bien ; il n'y a plus qu'un très-léger écoulement muqueux, et l'opérée, dont les forces reviennent rapidement, se montre très-satisfaite du résultat de l'opération, qu'elle avait d'ailleurs vivement désirée et supportée avec une grande résignation.

Les points principaux qui m'ont frappé dans la manœuvre opératoire, conçue et exécutée ainsi, sont les suivants :

4° Le polype a été saisi solidement et avec une extrême facilité dans l'intérieur même de l'utérus, au moren du forceps de Levret modifié par M. Créquy, et j'ai pu constater la supériorité incontestable de cet instrument sur les pinces-érignes de Museux, qui déchirent souvent la tumeur, la laissent parfois échapper et peuvent même blesser l'opérée, le chirurgien ou ses aides.

De plus, quand on ies sert des pinces de Maseux, on est souvent obligé d'en employer un certain nombre qui encombrent le vagin et gênent beaucoup pour appliquer la chaîne de l'écraseux, tandis que cette dernière glisse avec une grande facilité sur les cuillers du forceps :

2º L'innocuité relative, et bien connue des accoucheurs, de l'incision du col utérin :

3° Ce n'est point ici le lieu d'exposer les avantages de l'écrasement linéaire; cependant, il est bon de faire remarquer que, en debors de l'absence d'hémorrhagie, l'écrasement pratiqué de cette manière offre, pour l'ablation des polypes utérins, un grand avantage sur l'excision; on n'est plus, en effet, obligé d'abaisser fortement le polype pour amener son pédicule à la vulve et l'exciser, et, par conséquent, on abaisse beaucoup moins fortement l'utérus.

4º Enfin l'action très-remarquable de l'ergot de seigle, qui, en provoquant des contractions utérines, engagea le polype dans le col et dilata même ce dernier suffisamment pour permettre l'application du forceps de Levret.

Examen histologique de la tumeur (docteur Nepveu). — A la coupe la tumeur est lisse, brillante, blanc-rougeâtre, et présente un aspect fibroide. Les fibres sont tantôt irrégulièrement arrangées, tantôt distribuées concentriquement autour d'un centre. L'aspect de ces fibres laisse l'impression de masses blanchâtres, presque tendineuses.

Au microscope on y trouve une grande quantité de fibres musculaires lisses, serrées parfois en épais faisceaux ou plus ou moins isolées et disséminées dans un tissu eonjonctif lâche, mêlées de fines fibrilles; il n'y a que hien peu de fibres élastiques. Dans quelques points le tissu conjonctif est très-lâche et présente des globules lymphoides disséminés. Les vaisseaux ne sont pas plus nombreux qu'à l'ordinaire, mais il criste dans toute la masse une certaine quantité de sérosité qui imbibe toute la tumeur. On n'y trouve ni calcification ni dégénérescence graisseuse de cellules. La tumeur était en voie de développement et revêtue de la muqueuse utérine. On peut donc la désigner sous le nom de myome utérin.

Dr G. GALLET-LAGOGUEY.

## RÉPERTOIRE MÉDICAL

# TRAVAUX ACADÉMIOUES

Sur la ponetion du péricarde avec l'aspirateur sous-cutané. M. le D' Chairou communique à l'Académie de médecine unc courte note, ui il s'est proposé de démontrer les avantages immédiats de la ponction du péricarde dans les cas d'épanchements considérables, et l'innocuité parfaite de l'opération.

Le sujet de cette observation est un homme de vingt-freis ans, taber-culeux, atteint d'une pleurésie du cité gauche et d'une péricardite avec égan-chement abondant. Une première ponction de la pleure avec évacation de 1 430 grammes de liquide n'ayant amené aucune amélioration, en se décida à ponctionner le péricarde dans le cinquième espace interossal, à deux travers de doigt en debors du mame-

d'une sérosité rougeatre. L'opération fut suivie d'un soulagement presque immédiat, et le lendemain le malade pouvait se lever.

« Je ne veux pas, dit en terminant M. Chairou, insister sur l'état général si grave de ce malade; mais je ne puis m'empécher de faire remarquer ce fait que, le lendemain d'une ponction du péricarde, l'opération avait été si légère, si insignifiante, que le malade pouvait se lever, marcher, circulor dans les galeries au milleu de lour dans les galeries au milleu de lour courants.

ni gêne, ni fatigue, ni douleur.

« Nal doute pour moi, ajoute-t-il,
que ce merveilleux résultat ne soit da
aux nouveaux appareils à vide préalable introduits dans la pratique de
l'art par la médecine et la chirurgie
francaises. » Séance du 29 octobre.)

### REVUE DES JOURNAUX

Traitement du choléra par les injections sous-cutanées de morphine. Prapé des résultats négatifs de tous les traitements qu'il avait employés jusque-là dans une épidémie. récente et grave qui sévissuit à Coustantipople, le docteur J. Patterson essuy, avec l'aide de son confère le doctsur Werry, de

¡JOURAUX
praliquer aux cholériques des injections de morphine sous la peau. Le
premier malade qu'il soumit à ce traiaffaiblit par une maladie antérieure
grave du foie, il était dans un état de
prostration prolonde, sans pouls;
diarribée riziforme, vomissements,
crampes. Une injection d'un quart de

grain d'acétate de morphine donna un résultat que l'on était loin d'espérer : au bout d'un quart d'heure les crampes et les vomissements cessèrent, le malade s'eudormit, la peau redevint moite, le pouls reparui. Il s'éveilla au bout de deux heures, disant qu'il se sentait beaucoup mieux. Une seconde injection fut faite, qui amena un sommeil de trois heures. Le malade mourut au bout de trois semaines : il succomba à un énuisement typhoïde dù à sa maladie de foie plutôt qu'au choléra.

Enhardi par ces résultats, le docteur Patterson n'eut plus recours qu'à ce mode de traitement. Dans les cas ordinaires, une ou deux injections d'un quart à un demi-grain de morphine ont suffi pour calmer les accidents ; rarement il a été nécessaire de pratiquer trois ou quatre juicotions

Dans les cas où la maladie était bien nettement accusée, on ne perdait pas de temps à essayer tel où tel traitement; on pratiquait une injec-tion d'un quart de grain de morphine, et le malade était couché dans un lit bien chaud, entouré de bouteilles d'eau bouillante. Le malade s'endormait et, généralement, en se réveillant, il était à peu près bien. Dans un certain nombre de cas la maladie a été, pour ainsi dire, jugulée,

Les résultats obtenus ont été les suivants :

Nombre Guéris, Morts.

de cas.			
Traitement ordi- naire Traitement par	10	1	9
les injections de morphine.	42	22	20

Il est important de noter que, parmi les sujets traités par les injections de morphine, huit étaient dans un état complétement désespéré, agonisants, au moment où l'injection fut pratiquée; un de ces malades avait une ancienne affection grave du foie, et un autre était dans un état de phthisie avancée; de sorte qu'en réalité, sur 32 malades, le traitement par les injections de morphine n'a donné que 10 décès. Parmi ces 10 déces, l'un est fourni par un homme âgé de soixante ans, un autre par une femme dans l'état puerpéral, en-

fin 3 étaient des ivrognes de profession.

« Je ne prétends pas, ajoute l'auteur, que ce mode de traitement soit spécifique contre le choléra ; mais dans les nombreuses épidémies dont j'ai été témoin, je n'ai vu aucun traitement qui donnât de pareils résultats! » (Edinburgh Med. Journ. et Gaz. méd. de Paris, 2 novembre.)

Biabète guéri par l'acide Inctique (methode de Cantani). Le docteur G.-W. Balfour rapporte une sério de cas de diabèle traités, avec un succès marqué, par la méthode de Cantani. Cette methodo consiste d'abord à soumettre le malade à une nourriture exclusivement animale, Il donne de la viande rôtie ou bouillie, sans accompagnement de lait ou d'œufs, surtout sans pain, sans farine sans aucune substance végétale ; les senls assaisonuements permis sont le sel, l'huile et un peu de vinaigre. Comme hoisson, il donne de l'eau. pure ou avec un peu d'alcool; il défend le café, le the et le vin. Le traitement médical, c'est l'acide lactique, de 77 à 154 grains par jour, mêlés à 8 ou 10 onces d'eau. L'acide lactique dont se sert le docteur Balfour est de consistance fluide et non sirupeuse, de poids spécifique 1027, et possédant l'odeur caractéristique du lait aigre.

Le premier cas rapporté par G.-W. Balfour était compliqué de phthlsie. Lorsque le patient mourut, après trois mois de traitement, il n'avait plus de sucre dans les urines depuis quelque lemps déjà. Dans le cinquième cas, le traitement produisit d'excellents résultats : le sucre avait entièrement disparu des urines, lorsque le ma-lade, trop turbulent, fut renvoyé de l'hôpital. Cas 3. femme de 15 ans : cas 6, femme de 17 ans : cas 4, homme de 25 ans : cas 7, homme de 55 ans : chez ces patients, la maladie durait depuis une époque variant entre 5 mois et 3 ou 4 ans. Ces malades ont repris des forces et du poids; ils n'ont pas de sucre dans les urines, ou fout au plus quelques traces de temps en temps; cependant ils sont encore en observation. Cas 2, bomme ágé de 55 ans ; après trois mois de traitement, ce malade fut remis pour quelque temps au régime ordinaire. et, comme il n'apparaissait plus de

suere dans ses urines, on le déclara guéri et on le renvoya. Depuis îl a continué à se porter bien. (Med. Examiner et Rev. méd., 5 octobre.)

Eruption scarlatineuse déterminée par l'usage externe de la belladone. On sait depuis longtemps que l'usage interne de la belladone peut déterminer une éruption à la peau qui ressemble beaucoup à la scarlatine : c'est en raison de ce fait que la medecine homœopathique prescrit la belladone comme prophylactique de la scarlatine. Mais il est infiniment plus rare de voir cette même éruption déterminée par la simple application de belladone sur la peau. Le professeur Wilson, qui emploie, depuis de longues années, la nonimade de helladone comme remède anti-laiteux, a récemment observé deux faits d'éruption scarlatineuse survenue daus ces conditions.

Mme E \*\*\*, vingt-six ans, primipare; accouchement normal; enfaut sain et bien développé. Après quelques jours de tentatives faites pour donner à teter à son enfant, celui-ci ne nouvant décidément pas arriver à saisir le mamelon, on dut y renoncer, Malgré l'emploi des laxatifs salins et des movens usuels, les seins continuant à être pleins et durs et devenant douloureux, le professeur Wilson prescrivit de les frictionner matin et soir avec une pommade belladouée. Au bout de quatre jours, les seins étalent considérablement dégorgés; mais on remarqua ce jour-là que la poitrine et la face étaient le siège d'une éruption scarlatineuse qui, en moins de douze beures, envahit la presque totalité du corps. Le pouls, qui jusque-là avait été calme et naturel, attelgnit une frequence fébrile, et la température s'éleva d'une manière notable. La gorge était sèche et un pen douloureuse : il y avait une certaine agitation et un pen de tendance au délire ; easin la vue était légèrement troublée, et les pupilles dilatées. Cet état dura trois jours entiers, inspirant quelques inquiétudes au docteur Wilson, qui crovait avoir affaire à une scarlatine puerpérale. L'urine, examinée à différentes reprises, ne présenta jamais trace d'albumine. La malade, qui avait eu la scarlatine dans son enfance, guérit rapidement de eette éruption scarlatiniforme, sans que l'on pût observer aucune desquamation de l'épiderme.

Le scood fait, qui survint quelques mois sprès le premier, prisenta exermois sprès le premier, prisenta exeriété observés cher l'autre milade. Cette fois. bien persuade qu'il s'agissait d'accidents produits par la résorption de la belladone, le professeur Wilson perservité de légères doess d'optim, qui amerirent une prompte guérison. Dans ce second fait, lin's qui appa non los cascond dati, lin's qui appa non l'accident pour de l'accident pour le l'accident pour l'accident

Deux observations d'érysipele spontané, guéri par les applications d'huite essentielle de térébenthine. Le premier fait est relatif à une femme do quarante-deux ans, d'une bonne santé habituelle, qui, après avoir dormi en plein air, se réveilla avec une forte douleur au cou et à la tête. Le lendemain, elle fut prise de fievre avec frissons, et. le même jour, l'érystpele apparut au cou ; le second jour, toute la figure fut envabie, ainsi que les oreilles, qui prirent un volume extraordinaire. Ce fut seulement alors que l'on appela le docteur Girolamo Leonardi, qui prescrivit d'appliquer deux fois par jour de l'huile essentielle de térébenthine sur toutes les parties malades ; il ordouna en même temps une potion laxative. Au bout de trois jours de traitement, les parties malades avaient repris leur physionomie normale, l'ex-foliation de l'épiderme était la seule trace que l'on put trouver de l'érisypèle grave qui avait menacé les jours

de la malade. La seconde observation a trait à une enfant de huit ans, scrofuleuse, qui après être restée longtemps au soleil. commença à éprouver de la douleur dans toute la moitlé droite de la figure, Le lendemain, la face tout entière était cavahie; le nez et les nreilles.considérablement tuméliés, étaient couverts de phlyctènes. Fièvre intense, langue sèche; en un mot fout le cortège de l'erysipèle grave de la face. L'auteur prescrit des embrocations d'huile essentielle de téréhenthine deux fois par jour, et de plus à l'intérieur une solution de manuite avec de la santonine. L'enfant rendit plusieurs vers lombricoïdes, et le quatrième jour l'érysipèle était complétement guèri-

L'efficacité des applications d'buile essentielle de térébenthine, dit l'auteur, a été maintes fois vérifiée dans le traitement de l'érysipèle traumatique. Les deux faits que nous venons de relater brievement prouvent que ce même mode de traitement peut amener une guérison rapide dans des cas où l'érysipèle est dit spontané, c'est-à-dire no peut être attribué à une cause traumatique évidente. Serait-ce donc que l'érysipèle traumatique et l'érysipèle spontané seraient identiques dans leur essence? On saitque, pour Heyfelder, tout crysipèle est toujours lié à une solution de continuité de la peau ou d'une muqueuse, solution de continuité que l'on arriverait à découvrir soit dans les fosses nasales, dans les oreilles, les paupières, etc., si on les recherchalt avec soin. Par suite, Hevfelder rejette donc l'idée de l'érysipèle spontané. Or il nous semble précisément que, dans les deux faits prèsentés par l'auteur de cet article, il n'est pas prouvé d'une façon incontestable que l'on ait eu affaire à un érvsipèle spontané.

Du reste, ajoute l'auteur, deux observations ne suffisent pas pour établir la valeur de cette méthode de traitement, et nous attendons de nouveaux faits pour résoudre la question d'une manière complète. (Ippocratico et Gaz. méd. de Paris, 129 oct.)

Tétanos guéri par le eu-rare. Il s'agit d'un bomme d'une quarantaine d'années qui se blessa au pied, le 14 novembre 1871, avec la pointe d'un clou. Tout semblait bien marcher, quand le 20, c'està-dire six jours après, les muscles de la jambe se roidirent; les jours suivants, la contracture gagna la cuisse, puis le dos, enfin tous les membres furent pris, et six jours plus tard, le 30, le malade était cloue dans son lit nar un tétanos généralisé. Tout le corns formait comme une masse de bronze qu'on pouvait soulever d'une seule pièce. Les massèters, fortement contractés, ne laissaient entrer dans la bouche que quelques gouttes de liquide ; les muscles des parois abdominales avaient acquis la dureté du marbre. Ceux des parois thoraciques, les intercostaux externes participaient à

la convulsion générale et permettaient à peine à la fonction respiratoire quelques mouvements saccadés. En un mot, tous les muscles du corps étaient contractés chez ce maiheureux. Le pouls était cependant régulier ; le cœur battait lentement. Aucun sommeil; abat-

tement extréme.
Que faire ? Le docteur Gatti, médeciu de l'hôpital de Fossano, qui soignait le malade, envoie à Turin demander du curare; en attendant, il essaye les emissions sangulues, les purgatis: deux saignées sont faites, on administre deux saignées sont faites, on administre manurales de l'accident de l'accident l'accident progressives, ne produisent pas un meilleur résultant de l'accident pas un meilleur résultant pas un meil

Enfin, arrive le curare, lef décembre sealement. Le médecin de Fossano fait dans la rigion sous-clavicalaire une injection sous-cutanto de 5 centigrammes de curare dissous dans i gramme d'esu distillée. Deux minates se sont à peine écoulées qu'une détente manifeste se produit dans le système musculaire; les michoires se détente manifeste se produit dans le système musculaire; les michoires se la bouche, parte plus facilement; il remue ses membres; braf, il dit luimeme qu'il se seul mieux.

La nuit qui suit, le malade a dormi, ce qui ne lui était pas arrivé depuis sept jours; le mieux semble se continuer ; il remue les pieds, les jambes, les bras; la contracture ne persiste plus guère que dans les parois abdominales, qui ont conservé la dureté du marbre et sont le siège de spasmes extremement douloureux. Une nouvelle injection est pratiquée avec le curare. à la même dose, au niveau du muscle droit du côté gauche, et au bout d'une minute à peine, la contracture cesse dans tout le côté gauche de la paroi ; le malade, enchanté de ce résultat, demande une nouvelle injection du côté droit; elle est pratiquée toujours au même niveau et suivie d'un égal succès. Les parois abdominales ont repris toute leur souplesse et ne sont

pius le siège d'aucone douleur.

Le mal seministi marcher vers la guérison, quand le 8 out recommence: contracture générale, opisholonos complet, respiration anxieuse, dou-leurs horribles par tont le orps. Six injections sont pratiquées ce jour-la-leux le main, quatre l'après-midi, toutes suiviers d'un sontagement instantale. Le mieux se mainitent encore

pendant trois jours ; chaque jour deux injections étalent pratiquées.

Le 12, même, tout semblait fini, et les injections datient suspendies; mais le 15, une nouvelle crise arrive, terrible, et qui semble devoir enlever définitivement le maide. Quatre injections le 15 et quatre le lendemain viennent à bout du mai; le 15, le tètanos est enfin vainen et deux injections dernières viennent lui porter le coup de grâce.

En somme, le malade a absorbé 85 centigrammes de curare dans l'espace de quinze jours; on luis pratiqué vingt-cinq injections, la guérison a été complète. (L'Indipendente, 25 sept. 1872, et Bordeaux méd., 6 oct.)

Mort par l'éther. John Stockander, sellier allemand, célibataire, soixante-huit ans, entre dans le service de M. W.-B. Dunning, salle 15 de Bellevue-Hospital, à New-York, le 2 août 1872, pour nne fracture soustrochantérienne du fémur ; le malade fut soumis jusqu'au 20 août à l'extension par la méthode de Buck; on décida alors de lui appliquer un bandage platré. Afin de pouvoir exercer une extension suffisante, fet afin aussi de le soustraire à la douleur de l'opération, on l'éthérisa L'administration de l'anesthésique fut faite lentement et avec soin ; au bout de dix minutes, le sommeil était complet et l'on commençait l'opération. On avait placé quelques tours de bande platrée, quand on s'aperçut que la respiration était plus fréquente et convulsive ; le pouls était cenendant plein et régulier. On fit deux ou trois pressions sur le thorax, et la respiration redevint normale. Comme pareils symptômes se montrent fréquemment pendant l'éthérisatiou, ils n'exciterent pas d'inquiétude particulière. On éloigna pourtant l'éther pendant quatre ou cinq minutes, la respiration et le pouls étant nor-maux. Mais le malade commençant à s'agiter et les muscles devenant rigides, on reprit l'anesthésie. Au bout d'une minute ou deux, l'aide, qui administrait l'éther, s'aperçut que les nunilles se dilataient rapidement et que la respiration cessait; le cœur battait encore. On euleva immédiatement l'appareil à éthérisation, on recommença la respiration artificielle, et l'on mit en œuvre toutes les batteries électriques qu'on put trouver dans l'hôpital. Les muscles répondirent de temps en temps à l'excitation par des mouvements spasmodiques, mais aucus mouvement respiratoire ne rereproduisit. Les éfforts pour rappeler cet homme à la vie furent continués pendant quarante minutes; au bout de ce temps, les muscles ne répondaient plus du tout à l'excitation élec-

trique. Cet homme était mort à quatre heures du soir : on fit l'autonsie à sent heures du soir, le même jour, sous la direction de M. Delafield. Rigidité cadavérique marquée ; sang fluide ; cerveau et méninges saus anémie ni congestion; trachée et larynx un peu pâles. Dans le cœur, un peu de sang Buide, lèger athérome à la base des valvules aortiques. Les poumons présentent des deux côtés des adhérences anciennes : emphysème pulmonaire et épaississement des grosses bronches; à droite, cedème du lobe inférieur, dont la partie inférieure est à l'état d'hépatisation rouge ; tout le reste du poumon est normal, uon congestionné. Foie petil et ferme, renfermant une bonne quantité de sang fluide. Tous les autres organes sont à l'état normal.

L'éther employé a été examiné par M. Squibb, de Brooklyn, lequel déclare qu'il ne trouve rien dans les caractères ou la qualité de l'éther qui puisse expliquer ou même aider à expliquer la mort.

Tel est le fait emprunté par M. le docteur Marduel, de Lyon, au Medical Record.

« Les partisans absolus de l'éther, ajoute M. Marduel, ne manqueront pas d'objecter, et avec quelque raison, l'emphysème pulmonaire, l'œdeme et l'hépatisation du lobe iufcrieur pulmonaire droit. Peut-être n'aurait-on pas auesthésié cet homme, si l'on availpratiqué auparavant une auscultation sérieuse? Mais u'y a-t-il pas dans cette circonstauce même, que l'éther serait regardé comme assez innocent pour ne pas nécessiter un examen préalable complet-et attentif du suiet, n'y a-t-il pas la démonstrationdes dangers auxquels cet apesthésique expose? -En somme tous les anesthésiques ont des cas de mort à leur charge : il s'agil de savoir quel est le plus cou-pable. Je l'ai déjà dit en 1870 daus un travail sur les Morts par le chloroforme, dont la GAZETTE BEBRONA-

anns a reproduit la première partie, je l'ai ripété le rois di situation de la discussion de la fosciale del fosciale de la fosciale de la fosciale del fosciale de la fosciale del fosciale de la fosciale de la fosciale de la fosciale del fosciale de la fosciale

Traitement des lipômes man absorption. Les lipômes milpar absorption Les lipômes milqui dénote un changement dans la
constitution de leurs étéments. Il consite dans la oristallisation et la séparation des étéments de la graisse qui
forme le lipôme, en particulier de
la margarine. D'après le decleur den
différence essentiglie entre la graisse

du lipôme et la graisse à l'état nor-

mal, serait un obstacle à l'action des vaisseaux absorbants sur la graisse lipémateuse, et de ce défaut d'absorption résulterait la formation du lipème. Il s'ensuit qu'en rendant liquide par la chaleur la graisse de la production morbide, celle-ci doit disparaître par l'absorption.

Ces données théoriques ont été mises à exécution par le docteur Gay dans le cas suivant : un gentleman d'un åge moyen, très-maigre, présentait plusicurs lipômes. On lui ordonna des bains chauds, à la température de 120 à 150 degrés Farbenheiti 48 à 54 degrés centigrades s'il pouvait les supporter et aussi souvent qu'il lui plairait. Le résultat fut que beaucoup des tumeurs disparurent entièrement: dans celles qui étaient plus dures, il ne resta que le noyan. Il paralt y avoir dans ce fait autre chose qu'une coïncidence entre le traitement et le résultat obtenu, qui fut une quasi-guérison. D'autres exemples cependant sont nécessaires pour confirmer ces données théoriques. Le moyen se recommande du reste par sa simplicité, (The Lancet, 26 oct. 1872.)

### VARIÉTÉS

### Les hôpitaux de Londres.

l'hôpital saint-barthéleny. — l'hôpital de guy. — l'hôpital saint-thonas.

Le régime hospitalier à Londres offre de notables différences serce le système qui gouverne les hojiaurs à Paris. A Peris, c'est la municipalité qui pourroit aux dépenses des hôpitaux et aux frais de la bienfaisance publique. Tous ces établissements sont en outre régis par nue administration ceutrale dont les directeurs sont nommés par le gouvernement. A Londres, au contraire, le gouvernement n'intervient que pour les établissements qui sont às ca harge; les austres, et c'est la grade majorité, dépendent, pour leur création comme pour leur, estretien, de pa bienfaisance, privée, Quelque-suns de ces établissements remonient à une haute antiquité et possèdent la source même de leurs propres revenus : les bout les hôpitaux de Saint-Barthéleny, de Sint-Thomas, de Guy, etc. D'autres, et c'est le plus grand nombre, sont de crástion plus récente et sont soutenus par des donations, des legs et des sous-criptions annuelles et volontaires. Ils sont administrés par les sous-criptions annuelles et volontaires. Ils sont administrés par les sous-criptions et avenuelles et volontaires. Ils sont administrés par les sous-criptions et de la comme de l'autre président et d'un nombre de membres qui varie avec chaque institution. Ce comité s'assemble chaque semaise pour recevoir les rapports retaits à l'économie intérieure de l'établissement et pour prendre les arrangements jugés couvenables dans les cas ordinaires. Les affaires d'une plus haute importante sont examinées dans des assemblées générales des sous-criptieurs, convoqués extraordinairement dans ce but, et sont résolues à la majorité des voix.

Eu un mot, ee sont les sociétaires qui firent et modificat les statuts et règlements, qui nomment et révoquent les employés, absolument comme un propriétaire le ferait pour son propre bien. De cet état de choses résulte l'indépendance absolue qui existe entre les différents hôpitaux de Londres.

Les établissements hospitaliers de la Grande-Bretagne sont très-peut fréquentés par les médeines étrangers; aossi ne trouve-to on que de documents qui les concernent. Les médeoins et les chirurgiet que payent les élèvres pour suivre la clinique. Aussi leurs revenus sont-lis en rison direct de leur célèvrité, et aussi, un pen, de la fiverun ils jouissent parmi les étudients. Le service des salles est fait par des infirmières salariées; les hommes n'y sont pas cemployés.

Chaque hôpital possée une pharmacie bien organisée et conflée aux soins du pharmacien, qui demeure dans l'établissement et reçoit un traitement annuel. Il est tenu de visiter deux fois par jour les mandaes du médecin; ceux du chirurgien sont visités par les interces, lesquels sont logée dans l'hôpital et nommés annuellement par le chirurgien, qu'ils doivent euvoyer chrcher dans les circonstances extraordinaires. Ils pavent une certaine somme bour leur nouriture neadant l'année.

Les accidents et les cas sérieux sont admis d'urgence; mais un jour de la semnie est lizé pour la réception des cas moins importants; la sortie date du jour de la guérison. Comme il criste une grande disprodrien entre le nombre de pattient et celui de sitt sont disposent les hôpitaux, on n'admet, sauf les exceptions cities plus haut, que certaines affections qui réclament des soins sexes suivis. Les autres malades un traités comme externes (out-patients), c'est-à-dire ils logent chez eux et viennent de temps en temps à la consultation.

Comme la population s'accroît toujours et que le nombre de lits reste à peu près stationnaire, il est évident qué le chilfre des outpatients doit suivre une progression croissente, Ainsi, pour n'en citer qu'un exemple, à l'hôpital Saint-Barthèlemy, le nombre est monté de 86 480 en 1859 à 132 789 eu 1865, et la moyenne des cinq deruières années dépasse 130 000.

Dans cet hôpital, les cas sont divisée an deux catégories, dont la lique de démarcation est fort peu définie. Ce sont les carualities et les outpatients proprement dits. Par casualities, on entend les maladies peu graves et les accidents de peu d'importance; le terme out-patients sert désigner les maindes qui, ayant obtenu une lettre de recommandation signée d'un souscripteur, ont droit à recevoir des soins pendant une période de deux mois.

C'est dans la section casualities que l'accroissement est le plus marqué. Pendant la période décennale finissant en 1871, la moyenne a été 96 275, dont 61 950 cas médicaux et 34 325 cas chirurgicaux.

Le bâtiment consacré aux casualities se compose d'une grande salle d'attente, assez bien aérée et pouvant contenir envirou six cents personnes. Les hommes se placent à une extrémité, les femmes à l'autre, Au nord, se trouveut deux petites chambres à consultations pour les cas médicaux : au sud. s'en trouvent quatre pour les cas chirurgicaux. Il existe également que chambre pour les consultations spéciales. Au centre de la salle se trouve un dispensaire où deux infirmières sont chargées de distribuer sur ordonnance certains médicaments d'un usage habituel, tels que gargarismes, liniments, pilules, etc. Souvent ces médicaments sont administrés sur place : c'est le véritable moven d'assurer l'exécution exacte de l'ordonnance. A côté se trouve une armoire renfermant les remèdes les plus actifs auxquels on a recours dans les cas progents, tels que les contre-poisons. Cette armoire est confiée à la surveillance spéciale du surintendant : chacun des internes de service eu possêde une clef. Les ordonnances plus compliquées, au nombre d'environ deux cent cinquante à trois cents par jour, sont préparées dans la pharmacie située en face de la salle des consultations.

Les portes de la salle d'attente s'ouvrent à neuf heures du matin et so ferment à dit on ouze heures, ouivant la saison, l'oudre yet mainten le terment dit on ouze heures, ouivant la saison, l'oudre yet mainten le curateur de la chérurgie, aidé de quatre surreillants. Cette mesure ra n'est pas institue, vu le nombre de personnes qui standeut; ou estimate que le lundi et le mardi il se présente plus d'un millier de malades, dout les trois quarts sont attents d'affections relevant de la médicine. Depuis quelques années, le service est modifié en ce qui concerne se demirer; a lie ud'être visités par le pharmacien, comme clus contracteur de la contracteur

Le service, comme dans tous les hôpitaux de Londres, est trèsencombré. Les médecins ont chacun à examiner une moyenne de cent cinquante malades dans un temps fort limité. On a calculé que souvent ils n'avaient que trente-cinq secondes pour faire le diagnostic de chaque malade. Il est érident que cette précipitation doit entraîner beaucoup d'erreurs funestes. L'état-major de l'hôpital se compose de trois médecins en chef, de trois chirurgiens en chef et de trois sides, plus, d'un certain nombre de médecins et chirurgiens rédidants (house-physicians et house-surposa). Chacem de ces derniers peat es faire aider par cinq élèves de clinique. Mais ceux-ci sont tellement absorbés par le service intérieur, qu'il sue peuvent pas s'occuper des out-patients. Il y a toujours deux médecins et deux chirurgieus de service, dont un pour les houmes et l'autre nour les femmes et les nofaire.

Le service des chirurgiens est hien moins chargé que celui des méciens. Le chiffre des cas chirurgicaux tietint à peine la moitié du nombre des cas médieaux; de plus, la salle des consultations est hien plus commodèment installée, en sort que la visite peut être convenablement faite dans un délai raisonnable. Ce service est placé sous le contrôle du chirurgien résidant; c'était même lui qui déciatis, jusqu'à ces deruiers temps, s'il fallait admettre les malades au nombre des oupatients, les reuvoyer à l'aliech-chirurgien, son supérieur, ou se les réserver. Désireux d'acquérir de l'expérience, il gardait naturellement pour lui les cas les plus intéresants. De li des plaintes bien fondées de la part des sides-chirurgiens qui ne recevaient plus guère que les personnes atténites de maladies chroiurques on curables.

Anjourt'hui, les lettres d'admission aus services plus importants sont délivrées par les gouverneurs, les excrésiréed l'édimissiration ou les retendant des cuasalities. Le nombre en séé fité 80 par jour, dont 40 pour les affections médicales et 40 pour les acchirurgioux. Autrifois, on n'en délivrait en moyenne que 22 pour la chirurgies et 33 pour la médecine.

La moyenne annuelle des out-patients est de 19 000. Ce chiffre est resté à peu près invariable depuis quelques années, parce que les mécies. n'out rusiment pas le temps d'ev oir davantage. Ceur-ci, en effet, arrivent à onne heures et demie du matin et travaillent, sans reidèche jusqu's quatre heures et demie et cinp heures du soir. On a calculé que la moyenne des visites est de treute-cinq par heure. En prisence de ces chiffres, on comprend combien cet encombrement est défavorable aux études. Il est impossible au chef de service, qui a le temps à peine d'examiner chaque malade, d'expliquer aux élèves les symptômes de chaque malade. Bien n'est plus répuicitable, a un professeur comme aux élèves, que cette visite à grande vitesse où le diagnostic est has sir une observation ravide et sur des édections superficielles.

Comme pour les casualities, le service de la chirurgie est moins encombré, et pour les mêmes raisons. Les chirurgiens ont une moyenne de soixante et dix à quatre-ringts cas à examiner par jour, et il est rare que la visite dure plus de deux heures. L'hôpital Saint-Barthélemy possède également un service d'obstètrique, qui compte en moyenne huit cents cas par an. Un n'y admet que les malades demeurant dans un rayon d'un mille. On délivre les médieaments gratis.

Quant aux services spéciaux pour les maladles des yeux, des oreilles et de la peau, la fondation en est trop récente pour que la statistique puisse délà en constater les résultats.

G. A. B. (Journal officiel.)
(A suivre.)

Acuséme pas sciences. — L'Académie des sciences a tenu sa sánace publique annuello le luaid 35 novembre. Nous regrettons bien vivement de n'avoir pu donner aujourd'hui la liste complète des prix décernés pour 1870 et 1871. Nous la publierons dans notre prochaîne livraison, en même temps que les sujets de prix proposa.

ACADÉMIE DE MÉDECINE. — M. le docteur Th. Roussel, député à l'Assemblée nationale, vient d'être étu membre de l'Académie de médecine dans la section d'hygiène publique.

Pacque's au minezurs un Pants.—M. le ministre de l'iostruction publique synot décidé qu'il y a lieu de pourvoir à la chaire d'histoire de la médecine à la Faculté de médecine de Paris, los candidats à cette chaire sont invités à faire parvenir au secrétarist de l'Académie de Paris, avant le 4 décembre, à quatre heures: 1º leur acte de naissance; 2º leur diplôme de docteur co médecine; 3º une note détaillée des restrictes qu'ils ont à faire valoir, comprenant l'indication de leurs services dans l'enseignement et l'énumération de leurs ouvrages ou de leurs travaux.

Le jury pour le concours d'agrégation en nantomie et en chimie se compose de Mix Wurtz, N. Sée, Béclard, Gavarret, Regnauld, Bohin et Sappey. Les candidats sont MM. Duval, Farabouf, Gilette et Legros (anatomie); — Bonchardat et Byasson (chimie); — La première section a eu it intiler comme question écrite : Structure et fonctions de la moelle épinière; — la deuxième section : Phénomènes chimiques de la resnération.

La lecture de la composition écrite est terminée. Vendredi, 22 novembre, a commencé la deuxième série d'épreuves, qui consistent en une leçon de trois quarts d'heure, aþrés trois heures de préparation, sur une question de chimie ou d'anatomie et de physiologie.

Les candidats subiront cette éprenve dans l'ordre suivant : vendredi,

MM. Bouchardat et Byasson (sur les alcaloïdes artificiels); lundi, MM. Legros et Farabœuf; mercredi, MM. Duval et Gilette.

LANGATORE N'RISTOLGRE NORMER ET PATROCOSIQUE DES HARTES ÉTRES. Collège de France (direction de M. Claude Bernard). — M. Louis Ranvier, directeur adjoint au laboratoire, y commencera des conférences le mardi 26 novembre à trois heures et demie, et les coutinnera les jeudis et les mardis suivants à la même heure.

ÉCOLE DE PHARMACH DE PARIS. — M. Bussy, professeur de chimie à l'École supérieure de pharmacie de Paris, est autorisé à se faire suppléer, pendant l'aunée classique 1872-73, par M. Riche, agrégé de ladite Ecole.

M. Chevalier, professeur de pharmacie à ladite École, est autorisé à se faire suppléer, pendant la même année, par M. Bourgoin, agrégé.

CLINIQUE MÉDICALE DE LA CHARITÉ. — M. le docteur Ch. Bouchard, agrégé, suppléant de M. le professeur Bouillaud, commencera son cours le jeudi 28 novembre, à neuf heures et demie, et le continuera les samedis et ieudis, à la même heure. Le mardi, leçon de diagnostic.

Visite et interrogation des malades tous les jours à huit heures et demie.

Hôpital des Esparts malades. — M. le docteur Heari Roger, professeur agrégé de la Faculté, commencera le cours clinique des maladies des enfants (semestre d'hiver), le samedi 30 novembre.

Visite des malades et exercices cliniques tous les jours à huit heures et demie ; leçons le samedi.

Höpital de la Prité. — M. le docteur T. Gallard, médecin de la Pitié, reprendra ses leçons de Clinique médicale, dans cet hôpital, le mardi 26 novembre 1872. Tous les matins: A huit heures et demie, visite et interrogation des

Tous les matins: A huit heures et demie, visite et interrogation des malades par les élèves (salles Saiute-Marthe et Sainte-Geneviève).

Jeudi et samedi : Leçou à l'amphithéâtre.

Mardi: Examen au speculum et consultation pour les maladies des femmes (salle Sainte-Geneviève).

ÉCOLE DE MÉDECINE DE LILLE. — M. Castelain, docteur en mèdecine, est nommé chef des travaux anatomiques à l'École préparatoire de mé-

decine et de pharmacie de Lille, en remplacement de M. Follet, appelé à d'autres fonctions.

M. le docteur Wintrebert, suppléant paur les chaires de matière médicale, thérapeutique, pharmacie et toxicologie à l'École préparatoire de médecine et de pharmacie de Lille, est nommé chef des conférences de chimie et de physique et des manipulations chimiques à ladite École.

M. Hallez, docteur en médecine, ancien interne des hôpitaux, est nommé suppléant des chaires de clinique à l'École préparatoire de médecine et de pharmacie de Lille.

ÉCOLE DE MÉDECINE DE BESANÇON. — M. Delacroix, professeur de pharmacie et de toxicologie à l'École de médecine et de pharmacie de Besançon, admis à la retraite, est nomme professeur honoraire.

ÉCOLE DE MÉDECINE DE DIJON. — M. Collette, docteur en médecine, est nommé suppléant pour les chaires d'anatomie et de physiologie et chef des travaux anatomiques, en remplacement de M. Gautrelet, appelé à d'autres fonctions.

M. le docteur Riant a été nommé médecin de l'École normale primaire de la ville de Paris et chargé du cours d'hygiène à ladite École. (Arrêté du 28 octobre.)

L'épreuve orale pour le concours d'internat commencera lundi prochain, à quatre heures, à l'Assistance publique. La lecture de la composition écrite vient d'être terminée.

Société ne médecine légale. — La Société a repris ses séances le 11 novembre courant.

Năcanacaux. — C'est avec un profond regret, auquel s'associeront nos lecteurs, que nous annoçons la mort du docteur Voisin, membre associé de l'Académie de médecine, médecin honoraire des hôpitaux, chevalier de la Légion d'honneur, décédé à Vanves le 23 novembre, à l'âge de soinant-cuit-huit ans. M. Voisin, comme on le sait, avait consacré sa vie à l'étude et au traitement des maladies mentales, sur desquelles il histes des ouvraes très-estimés.

Le rédacteur en chef : F. BRICHETEAU.

Le rédacteur-gérant : A. GAUCHET.

## THERAPEUTIQUE MÉDICALE

De l'hyoscyamine et de son action dans les névroves spasmodiques et convulsives (tremblement mercuriel, sénile, tétanos, etc.);

Par M. le docteur Ourmont, médecin de l'Hôtel-Dieu.

(néhoire lu a l'acadénie de nédecine.)

Les traités de thérapeutique et de matière médicale sont encomprés de la relation et de la description d'une foule de médicaments, dont beaucoup n'ont d'autres vertus que celles que leur ont données quelques guérisons fortuites, la mode ou la fortune du médecin. Il en résulte que le jeune praticine se trouve 'quelques' fort embarrassé en face d'un grand nombre de moyens, parmi lesquels il ne sait pas choisir et qui souvent ne lui rendent pas les services qu'il en attendait. D'un autre côté, cette multiplicité de médicaments rend l'étude de la thérapeutique aussi difficile que fastidieuse.

Il m'a donc paru que ce serait faire une œuvre à la fois scientifique et utile que d'étudier à nouveau, non pas tous ces médicaments (le nombre en est trop grand), mais ceux d'entre eux qui ont joui autrefois d'une grande réputation et que la tradition a portés iusurà nous.

Ávec les moyens que les travaux physiques et chimiques modernes mettent honte disposition, nous pourrons étudier exactiment quelle est l'action physiologique et thérapeutique de ces médicaments. Au lit du malade nous jugerons leur valeur cliniques et nous pourrons arriver ainsi à savoir s'ils ont une action ou s'ils n'en ont pas, s'ils répondent ou non à des indications précises et bien déterminées.

Quand le médicament aura une valeur réelle, nous l'étudierons aussi rigouvenement que possible dans ses indications et ses applications cliniques, de façon à ce que le médecin sache exactement ce qu'îl en doit attendre. Mais si, au contrairigi. l'a sigit d'un de ces mombreux médicaments qu'un succès passager et quelque-fois la fantaisie out introduits dans la science, dont l'utilité est re-lative, et qu'on peut remplacer avantageusement par un congénère,

dans ce cas, à mon avis, il faudra le rayer de nos traités classiques, qui gagneront ainsi en précision ce qu'ils perdront en volume.

J'ai-entepris un travail de ce genre depuis quelques années: j'ai soumis à l'expérimentation physiologique et clinique un certain nombre de médicaments très-usités autrefois, moins employé aujourd'hui, et j'ai cherché à établir leur degré d'utilité au point de une médical. Je suis arrivé ainsi à réconnaître que telle substance vantée avait réellement des indications bien déterminées, tandis que telle autre non moins renommée ne méritait que l'obalti.

Partant de ce point de vue critique, j'ai étudié le groupe de médicaments tiré des solanées vireuses, et particulièrement la jusquiame et le datura stramonium, et je viens soumettre à l'Académie les résultats que j'ai obtenus de mes recherches sur la jusquisme.

La jusquiame est un médicament connu depuis longtemps, Dioscoride et Celse en font mention, et il n'est presupe asé emaladie contre laquelle elle n'ait été employée, depuis les névralgies et les catarrhes jusqu'aux hémorrhagies et l'épilepsie. La science moderne a lait justice du plus grand nombre de ces applications, et la jusquiame n'est plus guère employée que dans les affections douloureuses et quelques névroses.

Bien que singulièrement réduites, les applications thérapeutiques de la jusquiame m'ont paru dignes d'être soumises à une nouvelle révision. J'ai donc de nouvean étudié ce médicament et cherché à en fixer les indications, et si je suis arrivé à contester son utilité dans un grand nombre de cas, j'ai pu obtenir dans un certain nombre de névrosses des résultats assex heureux pour mériter de fixer l'attention.

Je n'ai pas employé la jusquiame en substance. J'ai constaté, en effet, que son action était infidèle. Les effets varient, non-seule-ment suivant les doses employées, mais encore à doses égales, suivant le mode de préparation, la partie de la plante, et même, pour cette deraires, suivant l'époque où elle a été récoltée, le mode de dessication auquel elle a été soumise, etc. Quelquefois, à très-faible doses, j'oblenais des phénomènes d'intoxication; d'autres foils, à doses élevées, je n'obtenais aucun résultat. Dans ces conditions, pour donner à mes recherches toute la précision désirable, j'ai employé l'étacloide de la jusquiame, qui représente tous les principes actifs de la plante et qui, offrant dans sa composition une entière faité, nous permettra de fine des appréciations rigoureuses.

L'hyoseyamine a été découverte en 1890 par Brandes, et bien étudiée en 1868 par Clin. Geiger et Hesse, en 1832, donnèrent un procédé de préparation assez compleze, qui leur a fait oblenir l'hyoseyamine sous forme d'aiguilles groupées en étoiles et donées d'un éclat soyeux. Entièrement sèche, elle est sans odeur ; mais à l'état humide, et surtout si elle est pure, elle a une odeur désagréable qui rappelle celle du tabac. Celle qu'on trouve dans le commerce porte le nom d'Ayoseyamine de Merck ets sprésente sous la forme d'un liquide brundtre de consistance sirupeuse. Elle a toujours été administrée aux malades, soit en pilules à la dose de t miligramme, soit en injections hypodermiques au moyen de solutions aqueuses de concentration variée depuis un centième jusqu'à un vingt-cinquème.

Mais, avant d'instituer des recherches au lit des malades, il était, important de bien étudier l'action du médicament sur les animaux; et après avoir constaté l'analogie des effets produits avec œux de la jusquiame, il était nécessaire de déterminer les dosses oit le médicament devient toxique, et de bien fixer les limités en depà desquelles le médecin doit s'arrêter. J'ai donc institué une série d'expériences physiologiques, dont J'ai publié la relation il y a deux ans. Ces expériences, que je n'ai pas à rappeler ici, ont mis deux points hors de doute:

4º Que l'hyoseyanine a une action manifeste sur la circulation capillaire. A faible dose, elle la diminué; à haute dose, elle la paralyse, Tous les phénomènes généraux sont dus aux modifications survenues dans la circulation capillaire et disparaissent rapidement, le médicament s'éliminant très-riès.

2º Qu'elle n'a pas d'action sur le système nerveux de la vie de relation; que la sensibilité n'est pas modifiée, qu'elle est néanmoins émoussée quand on administre l'hyoscyamine à fortes doses.

J'insiste particulièrement sur ce dernier point: que l'hyocyamine n'agit pas directement sur la sensibilité. Chez un animal qui en a pris de fortes doses, les nerfs mixtes ou les nerfs sensitifs, les racines postérieures de la moelle, les cordons postérieurs ne peuvent être excités sans provoquer une douleur trà-vive. Ce n'est que donnant une dose toxique qu'on arrive à émousser la sensibilité, de façon à pouvoir piquer les naseaux d'un chien sans le faire souffrir.

Ce fait expérimental semble en contradiction avec les résultats

de la clinique, qui démontrent l'heureux effet de l'hyoscyamine ontre le symptôme douleur et particulièrement contre les névralgies. J'ai eu maintes fois occasion de vérifier cette action narcotique, et c'est par là qu'ont commencé mes recherches thérapeutiques sur l'hyoscyamine.

Névralgies. — J'ai en effet administré ce médicament à 41 malades atteints de névralgies de divers sièges : 2 névralgies occipitales, 4 cervico-faciale, 2 faciales, 4 intercostale et 5 névralgies sciatiques. Les unes étaient de nature rhumatismale, les autres reconnaissaient pour cause la syphilis, et quelques-unes un état cachectime sans détermination.

Sur ces onze malades, trois ont été traités par des pilules contenant 1 milligramme d'hytocyamine. Pour les autres, J'ai eur cours aux injections hypodermiques avec une solution au cinquantième. Les doses employées ont été au début de 2 milligrammes, portées graduellement à 8 et 10 par jour. Les injections ont eu une action plus favorable que les pilules.

Dès le début du traitement, après l'absorption de 3 à 6 milligrammes d'hyoscyamine, il survenait quelques légers symptômes d'intoxication, caractérisés par une sécheresse de la gorge très-désagréable, des nausées, de la diminution dans la faculté visuelle. Plus tard, la déglutition devenait difficile, la langue se séchait. Il y avait quelquefois de l'agitation, du délire, des visions fantastiques, les pupilles étaient très-dilatées, etc. Mais ces symptômes d'intoxication survenaient bien plus rapidement quand le traitement avait lieu par l'injection hypodermique. Dès la première séance, après une injection de 2 milligrammes, les accidents apparaissaient beaucoup plus intenses que lorsque le médicament était administré en pilules. Comme ces accidents sont essentiellement fugaces et que le médicament s'élimine rapidement, nous l'avons continué tous les jours, et ne l'avons suspendu que lorsque les phénomènes d'intoxication devenaient trop marqués. Nous avons ainsi obtenu la guérison de deux névralgies occipitales en trois à cinq jours, de trois névralgies cervico-faciales en quatre jours. La névralgie intercostale a été améliorée le quatrième jour et guérie le sixième. Les névralgies sciatiques ont guéri le onzième, le quinzième jour; une a duré deux mois, la quatrième deux mois et demi ; la dernière n'a pas été améliorée.

Ce sont assurément là des résultats remarquables ; mais je dois

reconnaître qu'ils ne sont ni plus marqués ni plus rapides que ceux qu'on obtient par la plupart des narcotiques, l'opium et la belladone. Ces demiers ont même une streté et une certitude d'action que l'hyecçamine ne possède pas au même degré, et qui doit les faire préférer dans la plupart des cas. Aussi ne puis-je considérer l'hyecçamine que comme un succédané inférieur aux nombreux médicaments qui servent à combattre les névralgies. Elle pourrait même, sans inconvénient, être rayée de la thérapeutique pour cette application spéciale.

Des tremblements.— Il en est tout autrement pour ce qui touche l'emploi de l'hycocyamine dans le traitement de ce groupe d'affections nerveuses et convulsives à siége et lésions mal déterminés et connues sous le nom de tremblements, J'ai pu obtenir des amélications et même des guérisons dans des circonstauces où tout autre médicament était resté impuissant. Et comme il s'agit de maladies graves et de troubles qu'i font quelquérois un supplice de la vie des malades, je crois utile de faire connaître les résultats que j'ât obtenus.

Pai été amené à employer l'hyoscyamine dans les tremblements par un fait expérimental curieux.

Lorsqu'on injecte à un animal (un chien, un lapin, un chat) une dose même faible d'hyoscyamine, indépendamment des symptômes du côté des muqueuses et du système nerveux, on remarque que l'animal perd peu à peu la faculté de mouvoir le train postérieur. Si on le fait lever, il ne peut plus se tenir debout qu'en s'appuyant contre un objet; après quelques instants, il s'affaisse sur le train de derrière qu'il semble oublier. En poussant l'animal, on lui fait faire quelques pas, il court péniblement, en traînant en quelque sorte le train de derrière, puis les mouvements deviennent incoordonnés, et il retombe. Cet état d'affaiblissement du train postérieur est très-marqué chez le chat et devient sensible surtout quand l'animal veut sauter. Cet état de semi-paralysie persiste pendant un temps variable, depuis quelques minutes à une heure, puis il disparaît. Ce singulier symptome n'est pas exclusif à l'empoisonnement par l'hvoscyamine ; on l'observe dans l'empoisonnement par quelques autres alcaloïdes; mais il paraît bien plus marqué dans celui que j'étudie, et M. Vulpian, qui a une grande habitude des expériences sur les animaux, avait été francé lui-même des caractères de cette semi-paralysie. Du reste,

Orfila avait donné ce symptôme comme l'un des effets de l'empoisonnement par là jitsquiame.

Cette action spéciale sur le système nerreux, qui me paraît due au raleittissement de la circulation capillaire dans le centre cérébro-spinăl, raleittissement que, dans nos expériences sur les amimaux, nous avons vu suivre l'administration de l'hyoseyamine, mème à faillé doss; cette action spéciale, dis-je, m'avait donné la pen-sée d'employer l'hyoseyamine dans ce groupe d'affections nerveuses qui on appelle trembléments. J'étais confirmé dans mes idées par les résultats avaitageux obtenus par M. Charvot, qui expérimientait de son côté, sans coinnaire mès recherches. Ce savant médecin traitait alors à la Salpétrier plutiesires malades atteine de paralysie agitante par l'hyoseyamine à la dose de 2 à 4 milligrammes par jour, et obtenait chez ces malades une amélioration qu'il avait vainement cherchée par toutes les médications coniues.

D'un autre côté, je savais que chez l'homme l'empoisonnement par la jusquiame avait, entre sittres accidents, produit le mème phénomène de semi-paralysie des extrémités inférieures. Notre vénéré
maître M. Jolly en a publié un exémple remaiquable; mais il était inféressant de savoir si l'hysocyamine produisait le même effet. Le
hasard m'a permis de résoudre cette question en me faisant conaître uti cás d'empoisonnement par l'hysocyamine observé par
un médegit aug lui-même. Je transcris ci l'observation telle qu'elle
m'a dété lourille par notre honorable confrére le docteur B\*\*\*!

08s. 1. — Pour calmer des contractions spasmodiques du col de la vessié occasionées par un calcul engage dans l'ouverture de l'urettre, M. le docteur B<sup>seg-</sup>nijecta sous la peau de sa cuisse droite 2 milligrammes d'une solution renfermant le principe actif de l'Provervamire stouble dans l'écui distillée.

Au bout de trois minutés, indjuiétudes vagués, malaisé, un peu de vertige et de frisson. Bientôt lé malaise augménte; il survient de lá torpeur, de l'hébétude, du besoin de repos; les pupilles sont très-dilatées. A l'état de torpeur succède hientôt une excitation générale, le intalade s'agite et nie peut résier en repos. La gorge et la mildjüeuse buccale sis desséchent, la larigue s'embarrasse, la parole devient difficile. Il y a du tremblement, de l'incohérence dans les mouvements.

Plus tard se succèdent des alternatives d'excitation et de résolu-

tion plus ou moius proloingées, pendant lesquelles tantôt il y a dus mouvements désordonnés, tantôt au contraire les membres semi-blent paralysés: ainsi les fichcisseurs ne se contractent plus, et le malade ne peitt saisr les objets. Un phénomène qui a dét constant, c'est la paralysis des extrémités inférieures; le malade ne peut se tenir debout, et si on ne le soutenait pas, il tomberait comme tine masse inerte; il y a de la dysurie. Le malade lâche péniblement quel-ques gouttes d'urine.

De temps en temps le malade est pris d'un assoupissement profond auquel succède toujoitrs une certaine excitation. Les docteurs Fernet et Masson, qui avaient été appelés, font prendre da café et pratiquent des injections sous-cutantes de morphine. La déglution tion à det tra-béllificile; mais l'excitation musculaire diminuer de idement. Il survient bientet un somimeil agilé, loquact, pendant leuriel le malade délire sasse, hivasumment.

Quatre hieures environ après l'etipoisonnement le délire cesse, le soiminéil devient calme, et huit heüres plut atra le malade se réveille diais l'étai normail, saint un pieu de fatigue générale et uit peu de faiblesse dans la vision, quoique les putifiles soient revientes répidéments à l'était nâturel. Au bout de douze heutres tout désorbré avait disparu. La réspiration et la circulation u'ont pas étét troublées pehdant toité la durée de la crise.

Il semblerait, à lire les détails de celte observation, que cette action de Physisyamine dut rapprischer celte usistatice des péssons du système mitteulaire. Mais la ripidité avec laquellé disparaissent les symptomes, les altérnatives d'excitation et de semi-paraity site infrarient ette opinion. Il me paraît i plus intionnel, et plus conforme à mes expériences sur les antinaux, d'attribuér les phénomènes qui ont été observés à la diminiution et à flantibilissemistie de la d'evalue capillaire dans les cestires nerveux et particulièrement dans la moélie éphinière.

C'est cette manière de voir qui m'a guidé daus mes recherches. Sans me préoccuper de la cause des tremblements, qu'elle soit de natiure excitante ou paralysante, ou bien, comme parait le peisser M. Mairy, qu'il faille les considérer simplement comme des troubles de la contraction mesculaire; quelle que soit exte cause, j'ai pensé qu'il était indiqué de chercher à diminuer la congestion des centres nerveux et particulièrement de la moelle épinière, e il în "a paru que l'hyoscyamine était, par ses propriétés physiologiques, le médicament approprié à ces indications. Je dois dire que les résultats obtenus ont justifié mes prévisions.

J'ai employé l'hyoseyamine pour combattre les troubles musculaires et les phénomènes nerveux dans le tremblement mercuriel, le tremblement sénile, la paralysie agitante, l'ataxie locomotrice et enfin dans le tétanos.

OBS. II. - Le premier malade que j'ai traité par l'hvoscyamine était un homme de quarante-cinq ans, qui exerçait la profession de coupeur de poils de lapin, et qui depuis six ans était atteint de tremblement mercuriel. Au début des accidents, il fut traité par l'iodure de potassium, les toniques aidés par l'électricité à courant continu, mais sans aucun résultat. Tout au contraire, la maladie augmenta : le tremblement des mains était devenu tellement fort, qu'il lui était impossible de saisir un objet pour le porter à sa bouche, même en s'aidant des deux mains. Il s'y joignit bientôt des symptômes plus graves du côté des centres nerveux : une douleur continue dans la région occipitale, de l'affaiblissement de la mémoire, une diminution dans la faculté visuelle. La marche devenait difficile, les jambes fléchissaient, la parole même était devenue hésitante, entrecoupée. C'est dans cet état grave que j'ai été appelé à traiter ce malade. Les bains sulfureux, administrés seuls au commencement, plus tard associés au bromure de potassium porté progressivement de la dose de 2 grammes à celle de 12 par jour, n'amenèrent aucune amélioration. Un nouveau traitement par l'opium à la dose de 10 centigrammes par jour, associé aux bains alcalins, n'obtint pas plus de succès. C'est alors que, après deux mois de tentatives vaines, i'eus l'idée de faire prendre au malade l'hvoscvamine à la dose de 3 milligrammes par jour. Dès le lendemain de la prise du médicament, il survenait des phénomènes d'intoxication légers, caractérisés par de la sécheresse du pharynx, de la soif, du machonnement, des rêves, de la dilatation des pupilles. On continua néanmoins le médicament en augmentant la dose, qui fut portée successivement jusqu'à 17 milligrammes par jour. Dès le cinquième jour du traitement, une amélioration notable se manifesta. La main gauche tremblait moins, le malade pouvait porter un verre à sa bouche sans risquer de le heurter trop violemment contre ses dents. Le sommeil devint plus calme, les rêves et les hallucinations

disparurent, l'intelligence revint plus nette, mais les pupilles restièrent dilatées; peu à peu les mains cessierent complétement de trembler et purent servir à tous les usages, même à écrire assez correctement. C'est alors que la does de l'hyoscyamine, qui jusquela était de 12 milligrammes, fut baissée à 8 milligrammes, et continuée ainsi pendant près d'un mois. Tous les accidents disparurent graduellement et à peu près complétement, en reparaissant toulétois un peu dès qu'on suspendait le médicament, pour cesser enfin après un traitement par l'hyoscyamine qui avait duré pendant deux mois et demi, et cinq mois et demi après l'entrée du malade à l'hópital.

Ce premier succès ne serait peut-être pas très-remarquable, à cause de la lenteur avec laquelle il s'est produit, s'il ne s'était agi d'un malade atteint d'accidents qui avaient acquis un haut degré de gravité et qui avaient résisté aux traitements les plus variés. Il est hors de doute que c'est l'hvoscvamine qui a mis fin à ces troubles musculaires si pénibles, dont le malade souffrait depuis cinq ans. Il n'est pas possible d'y voir une guérison spontanée de la maladie, puisque les accidents ont toujours été en s'aggravant jusqu'à ce qu'on ait employé l'hyoscyamine, et que l'amélioration s'est manifestée dès le cinquième jour après l'administration du médicament, pour aller toujours en augmentant. Il y a même eu cette particularité que, lorsque par suite de quelques phénomènes d'intoxication, on crovait devoir suspendre le médicament, l'amélioration s'arrêtait, le tremblement revenait, jusqu'à ce qu'un nouveau retour à l'hyoscyamine l'eût fait de nouveau disparaître. Du reste, je ne tardai pas à trouver la confirmation des résultats que j'avais obtenus, par un nouveau succès chez un malade qui n'avait fait aucun traitement depuis deux ans.

Oss, III. — Cétait un ouvrier feutrier âgé de cinquante-trois ans, qui travaillait depuis douze ans dans une fabrique de feutre et qui, depuis trois ans, avait été atteint d'abord d'affaiblissement des extrémités inférieures, accompagné des ecousses, puis de céphalaigie sourde, gravairve, continue, avec des hallucinations et des cauchemars, et hientôt de tremblement continuel dans les mains. Cet état s'aggrava, let tremblement augmenta et le malade ne tarda ass à tomber dans un état de cachezie réfonde. Lorseu'il entre dans

mon service, le tremblement occupait tout le corps: le trone, les extrémilés supérieures et inférieures. La démarche était difficile, chancelante; la préhension des objets était presque impossible; mais, une fois pris, ces objets n'étaient lâchés qu'avec une grande difficulté. Il ne pouvait in iboire ni manger seul. Ces symplómes étaient aggravés par des accidents cérébraux : céphalalgie, surdité, perte de mémoire.

Le malade fut mis immediatement à l'usage de l'hyoscyamine, à la doss de 2 miligrantmes, porté bienité à 2 et miligrantmes par jour. Dès le troisème jour, il survint des accidents de saturation : sécheresse à la gorge, dilatation des pupilles. Le neuvieme jour, no coustata une amélioration sensible. Les mouvements saccadés qui se produissient loris de la préhension des objets avaient diminué d'étendue. Le mislade parvenait à manager seul, quoique ce beaucoup de difficulté; la démarche reprit de la fermeté, les idées devirienn plus hettes, plus licides.

Le qualorateme jour, en plein traitement, le malade a été atteint d'une varioloide assez légère, pendant la durée de laquelle le inédicament a été continue au interruption et la dose graduellement portée à 10 milligrammes par jour. L'amélioration se prononça de plus en plus, les mouvements triprient de la régularité et de la précision, quoiqu'il resilat longtemps encore une grande difficulté pour étrire. Le marche dévint ficile, et lorsque le malade voiluit soitrit de l'hôpital, le tremblement avait à peu près complétement disparit missi Physesyatuice thi châmmions continuée.

Dans l'observation que je viens de rapporter britáveinent, on peut suivre presque pas à plas l'action médicatrice de l'hryoscyamine. Le mialado n'auti pas fail de traitemient depuis deux ains ; la maladie avait atteint un degré de gravité extrême, augmentée encore par l'état cachecique et par l'impossibilité où se trouvait cet homme de manger seul. Cette fois, l'hyoscyamine a été employée dès le début el avant tout autre traitement, d'abord à faible doss, qui a été graduellement augmentée et porfée jusqu'à 24 milligrammes par jour. L'amélioration fut un peu lente à se manifesiar : elle ne se montra que le neuvième jour; mais elle alla eossitie en augmentiait chaque jour, sans être arrêtée dans sa marche régulière par l'apparition d'une varioloïde modérée; si bien que le malade put sortir au bout de vingét-cinq jours pour reprendre son tavail. emontant son précieux médicament, dont il devait continuer l'usage au dehors.

Plusieurs circonstances m'ont paru dignes de remarque : c'est d'abord la prompte et rapide apparition de phénomènes, sinon d'intoxication, mais plutôt de saturation, caractérisés par la sécheresse de la gorge, qui devient très-pénible et désagréable aux malades, par la dilatation des pupilles, de la lourdeur de tête et même une céphalalgie assez intense. Ces phénomènes d'intoxication sont survenus chez tous les malades après l'usage de l'hyoscyamine, même à dose faible, et l'amélioration ne s'est jamais prononcée qu'après leur apparition. Ils sont du reste de courte durée, et si l'on n'augmente pas la dose du médicament, ils cessent spontanément. Néanmoins il peut survenir des symptômes d'intoxication plus sérieux et caractérisés par des accidents cérébraux graves : céphalalgie, vertiges, délire, hallucinations, diplopie. Dans ces cas, il importe de suspendre l'usage de l'hyoscyamine, et bientôt les accidents cessent; les phénomènes d'intoxication sont fugaces, ils disparaissent rapidement à la suite d'un sommeil plus ou moins profond, et on neut constater par l'examen des urines que le médicament s'élimine rapidement par l'excrétion rénale. Il importe également, quand l'amélioration sera manifeste, de diminuer la dose du médicament ; il sera même utile d'en suspendre de temps en temps l'usage, afin de pouvoir juger de la réalité et de la persistance de l'amélioration. quitte à v revenir, si elle ne se maintenait pas.

C'est en me conformant à ces précepties que j'ai sommis six malades atteints de tremblement mercuriel au trailément par l'hyosopamine. De ces 6 malades, 4 ont été guéris et 2 seulement améliorés; chez 3 d'entre eux la maladie remonatait trois ou cinq années; sauf 2, tous avaient sub nadrésirement des traitements varies, mais pus particulièrement constitués par les bains sulfuireux, l'opium et le bromure de potassium. Les traitements suivis anthémerment on semblé exercer une influence favorable, en ce sens que l'amélioration s'est prononcée plus rapidement; c'ést-à-dire qu'elle a été maiaden ravait fait aucun traitement, ou bien lorsque le traitement reinontait déjà à une époque éloignée, les effets de l'hyosopamine ine se faissaient sentir qu'au hout de huit qu' fix jours.

Je commençais généralement le traitement par une dose de deux pilules de 1 milligramme par jour, en augmentant tous les deux jours de 2 milligrammes, et m'arrêtant ordinairement à 40 ou 42 par jour. J'ai pu porter dans un cas la dose à 47 milligrammes, mais des accidents assez sérieux m'ont forcé de m'arrêter.

Le médicament a toujours été administré d'une manière continue, c'est-à-tire pendant toule la durée du séjour des malades à l'hôpital, dans un espace de temps qui a varié depuis un mois jusqu'à deux mois et demi et dans un cas trois mois, suivant le degré de resistance de la malade. En général, dans les cas heureux, la maladic cédait au hout de trois à six semaines, après lesquelles perdais de une le malade, qui quittai l'hôpital avec la recommandation de continuer le traitement chez lui. C'est dans les deux cas d'insucoès que le médicament a été continué le plus longtemps, deux mois et demi et même trois mois, et je n'ai oblenu d'autre résultat qu'une certaine amélioration dans les accidents érébraux et une diminution asseé révidente du tremblement. Une étude attentive de ces deux faits ne m'a pas permis de reconnaître à quelle cause pouvient être attribués ces insucoès.

Encouragé par les résultats heureux que j'avais oblenus dans le tremblement mercuriel, je résolus d'expérimenter l'action de l'hyosorjamine dans l'une des névroses les plus pénibles et les plus rehelles, le tremblement sénile. Reconnaissant des causes diverses, lée ordinairement aux progrès de l'âge, cete maladie est une celles qui échappent le plus complétement au pouvoir du médecin. Et si je n'ai pu arriver à des résultats aussi heureux que dans le tremblement mercuriel, l'amélioration que j'ai obsenue chez deux malades n'en constitue pas moins un progrès réel dans le traitement de cette maladie.

C'est à ce résultat que je suis arrivé chez deux malades atteints de paralysie sénile et dont l'un était âgé de cinquante-sept ans et l'autre de soixante-quatre. Le tremblement remontait à une époque cloignée, deux ans pour l'un, et seulement à trois mois pour l'autre. Il occupait les extrémités supérieures ella telte, qui étaient agitées alternativement de mouvements de latéralité et de haut en bas. Les extrémités inférieures étaient elles-mêmes le siége du tremblement; l'un des malades se servait difficlement de ses mains, l'un-tre au contraire pouvait porter les aliments à la bouche et se servait du couteau et de la fourchette avec une certaine aisance. La parole était un peu hésitante. De temps en temps les extrémités inférieures étaient prises de douleurs névralgiques brusques et de

courte durée. L'un de mes maledes (femme de cinquante-sept ans) a commencé l'hyoscyamine à la dose de 6 milligrammes par jour; aubout de quatre jours elle a été portée à 8 milligrammes et bientôt à 10 milligrammes. Une amélioration notable s'est prononcée dès le septième jour du traitement. Au bout de quince jours, la malade pouvait rester debout pendant trois ou quatre minutes saus gêne. La préhension était devenue plus facile et la malade portait assez aisément les objets à la bouche; quinze jours après, l'amélioration persistait encore et le tremblement était devenu presque supportable.

Chez l'autre malade, qui était plus âgé (soixante-trois ans), et dont l'affection était plus ancienne et plus invéétrée, l'usage de l'hyosçamine amena une sensible dimination dans l'étendue et l'intensité
des tremblements : le malade, qui dans les moments d'exacerbatic
des tremblements : le malade, qui dans les moments d'exacerbatic
des tremblements : le malade, qui dans les moments d'exacerbatic
autre sous l'influence de l'hyoscyamine, au point de lui rendre supportable un état qui auparavant lui était extrêmement pénible.
Dans ce dernier cas, l'hyoscyamine a été prise pendant plusiers
mois de suite et n'a jamais dépassé la dose de 3 milligrammes par
jour. C'est à cette dose peut déveé qu'est clue sans aucun doute
l'absence de tout phénomène d'intoxication pendant la durée du
traitement. A part un peu de dilatation des pupilles et de sécheresse de la gorge, il n'est survenu aucun autre symptôme. Il semblerait que l'amélioration ett exigé un degré de saturation moindre que dans le tremblement mercuriel.

Du reste, cette amélioration s'est produite avec plus de lenteur, elle a été peiu marquée; mais telle qu'elle a été obtenue, elle marque un progrès réel dans les traitements qui ont étéconseillés contre cette pétible maladie, et qui ont presque toujours échoué. Ils ont tous été employés anns succès chez nos deux malades. L'hyoscyamine seule a produit une amélioration assez persistante et dont les malades ressentaient vivement le hienfait.

A côté du tremblement sénile je rangerai la paralysie agitante, qui lui riessemble à certaine égards par son expression symptomatique. N'ayani pas eu occasion d'observer de maladie de ce geme dans ces demiers temps, je ne puis que menionner les résultats oblemus par M. Charcot et rapportés dans la thèse de ,M. Ordenstein (1).

<sup>(1)</sup> Sur la paralysie agitante et la sciérose en plaques, Thèse inaug., 1868,

« Depuis quelque (temps, M. Charcot prescrit l'hyoscyamine à des malades atteints de paralysie agitante et qui "avaient obtenu d'amélioration par aucun traitement. La dose a été de 2 à 3 granules par jour, d'environ 1 milligramme chacun. Ce médicament a pu procurer quelques heures de repos à plusieurs malades. » Je sais que M. Charcot, que des circonstances particulières ont obligé de suspendre ses expériences sur ce médicament, a l'intention de les repornadors.

Ataxie locomotrice. — L'ataxie locomotrice touche par quelques points aux affections convulsives et spasmodiques, mais elle en diffère par tant d'autres que je ne pouvais gaive espérer de bons résultats de l'administration de l'hyoscyamine dans cette grave maladie. Je l'ai néanmoins employée chez deux malades, qui à certains égards ont obtent de l'amélioration.

L'un de ces malades était un homme de trente-cinq ans, dont la maladie s'était développée avec une grande lenteur et avait été précédée des symptômes habitudes : douleurs tiligurantes dans les membres, excitation génésique passagère, puis abolition de la faculté génératice, etc. La maladie s'était en outre compliquée de crises ressemblant à de violentes coliques hépatiques et caractérisées ar des douleurs aigués à la région épigastrique, surrenant brusquement ou après quelques prodromes, suivies hientôt de vomissements bilieux et glaireux. Ces crises duraient de deux à cinq jours, pour revenir d'abord après un intervalle d'une année, bientôt de six mois, et enfin tous les mois. L'hyoscyamine n'exerpa aucune nifuences sur ces accidents. Les crises, au contraire, parurent se rapprocher; elles n'avaient plus qu'un intervalle de vingt à vingt-cino iours.

Deux résultats satisfaisants ont été obtenus dans ce cas ; une grande améliorationdans la marche avec diminution des douleurs; de plus, les crises douloureuses sont devenues moins longues et plus éloignées.

Ciner notre second imalade, qui était également un bomme de vingt-sept ans, et chez lequel la maladie offrait tous ses caractères confirmés, on a obtenu un amendement assez notable dans les symptômes. Les seconsses convulsives disparurent, le tremblement qui existait à un certain degré cessa, et le malade ne ressentit plus les douleurs fulgurantes qui lui parcouraient les membres. La marche devint écalement blus facile. En un mot, une amélioration d'une certaine durée s'est prononcée et elle s'est maintenue par l'emploi de l'hyoscyamine.

Il est probable que l'hyoseyamine n'a agi chez ces deux malades que comme nacotique, de la mene façon qu'elle agit dans les névral-gies. Si une certaine amélioration s'est manifestée, cela tient peut-être à l'une de ces rémissions qui ne sont pas rares dans les affections chroniques et qui sont souvent indépendantes de tutraitement. Du reste, chez aucun des malades l'affection n'a été arrêtée dans sa marche fatals et.

Tétanos. — Il restait une dernière expérience à tenter : c'était à savoir si l'Proseçamine, qui agit ai avatageasment dans les tremblements de cause toxique et même dans ceux de cause organique, exercerait une action aussi favorable dans cette variété d'afection convulsive si terrible qu'on appelle le tétanos. Un médecin anglais, James Begbie, avait déjà employé avec succès la daturine adma sun cas de tétanos. Or la daturine offre la plus grande analogie d'action avec l'hyoseyamine. Je me trouvais donc encouragé par cette tentative heureuse. D'un autre côté, le étanos est une affection si redoutable, qui résiste si obstinément à la plupart des médications qu'on lui oppose, que je n'avais aucun scrupule de recorrà a un nouveau moyen de traitement. Le hasard vint hientôt me servir en faisant placer dans mon service un malade atteint de tétanos returnes differents traitments (une hasard vint hientôt me servir en faisant placer dans mon service un malade atteint de tétanos returnes differents traitments (une hasard vint hientôt me

Obs. IV. Tetanos traumatique aigu; traitement par l'hyoscyamine; amélioration; diminution des douleurs pendant les secausses tétaniques ; mort le quatrième jour (observation recueillie par M. Carpentier-Méricourt, interne du service). — Un jeune homme de vingt-cinq ans entra à l'hôpital Lariboisière le 21 avril 1872, présentant les signes d'un tétanos au début. Il raconta que le 11 avril. il fit un faux mouvement et se blessa au poignet. La blessure était une plaie contuse, dont les lèvres furent réunies par des sutures et des bandelettes de diachylon. Le 49 avril, il passa la nuit dans sa chambre, dont il laissa imprudemment la fenêtre ouverte. Le 20. la plaie devint douloureuse, et peu après il survint du malaise, de l'oppression. Dans la soirée, il remarqua un peu de gêne dans les mouvements de la mâchoire. Celle-ci augmenta dans la nuit et elle était assez marquée quand ce blessé entra à l'hôpital. Le 21, la roideur s'était même un peu étendue jusqu'au cou. A la visite, le malade est couché sur le dos. La tête s'incline facilement de droite à gauche, s'abaisse très-peu sur le thorax, même quand on l'y aide. Si on soulève le blessé, la tête est fortement attirée et maintenue en extension par la contraction des muscles postérieurs du cou. Les sterno-masolidiens sont dura et tendus. Le trismus est presque complet. La langue, sèche et fuligineuse, passe difficilement entre les deuts. Il y a de a céphalaigie; la face est colorée, les yeux fernés. Pean sèche. Pouls, 88. Temp., 37 degrés. Prescription: lavement puratif: 4 pillules d'Prosevamient.

Le 23 avril, état fébrile prononcé, céphalalgie, face injectée. Le malade di qu'il respire plus facilement; l'intelligence est est nette. Les roideurs musculaires n'out pas augmenté. — Pouls petit, 105. Temp., 38°,4. 4 pillules d'hyosyamine; bouilon, Le malade éprouvant de la difficulté à avaler les pillules, qui sont très-petites, on pratique une injection hypodermique de 2 millierammes.

Dans la soirée (à trois heures), le trismus devient plus complet, le roideur du cou est plus forte. Il y a des douleurs fulgurantes, des crampes dans tout le côté gauche du thorax, dans le dos et la région lombaire; le moindre mouvement imprimé au malade, même à son lit, renouvelle-ces crampes, qui sont extrêmement doucueuses. Le dos est fortement cambré, l'opistichotone est complet et on ne peut soulever le blessé que tout d'une pièce. Il n'y a ni contraction in traition de la complet de la confidence de la co

Dans la nuit, les crampes sont un peu moins fréquentes et moins douloureuses; la respiration est facile: une troisième injection est pratiquée à sept heures et demie. Pouls, 120. Temp., 39 degrés.

Le 24, même état le matin.

Dans la journée, secousses tétaniques assez fréquentes et vives
surtout dans la région dorso-lombaire; l'opisthotonos est le même
qu'hier, il y a un peu de courbure latérale. Le bras gauche est
dans la demi-flexion; son allongement provoque des seconses trèsdouloureuses dans le dos. Le trismus est complet. Il n'y a poit
de éphalaligie. Pendant les secousses, la face se couvre de sueurs
profuses. Pouls, 90. Temp., 39. 5. Dien juicetoine senadées de trois

en trois heures, toujours de 2 milligrammes.

Le 25, même état général. Il y a une très-légère dilatation des pupilles et un peu de sécheresse à la gorge. Les secousses sont assez répétées et douloureuses. Il n'y a pas de céphalaigie; le malade cause librement et ne se plaint de rien. Dans la soirée seulement, l'intelligence, très-nette jusque-là, paraît se troubles.

La roideur générale est complète, et le malade est tout d'une pièce. Pouls, 124. Temp., 40 degrés. A quatre heures et demie, seousse d'une extrême violence, pendant laquelle le dos se cambre fortement. Le malade retombe brusquement sur son lit et meurt en quelques minutes. Dans la dernière journée, on a injecté 40 milligrammes d'hysocyamies A l'autopsie, qui ne put être faite que quarante heures après la mort, on ne trouva d'autre lésion qu'une très-vive injection des méninges crâniennes et rachidiennes. Le cervelet était ramolli et se déchirait aisement : la moelle était diffluente.

Le blessé a pris en quatre jours 8 milligrammes d'hyoscyamine en pilules et environ 30 milligrammes par injections hypodermiques, c'est-à-dire une movenne d'environ 10 milligrammes par jour. Il est certain que cette médication a paru supprimer les douleurs : dès le deuxième jour, les secousses existaient encore, mais elles étaient infiniment moins pénibles et moins douloureuses que la veille. Les troubles musculaires, c'est-à-dire les secousses tétaniques en elles-mêmes et les roideurs musculaires, n'ont point été modifiés par le médicament. Je ne puis attribuer au traitement la faible rémission qui a existé dans le trismus la veille de la mort. En tout cas, si l'hyoscyamine n'a pas empêché l'issue fatale, elle n'a peutêtre nas été étrangère à la prolongation de la vie chez notre blessé. Il a en effet vécu pendant quatre) jours , et l'on sait que dans le tétanos traumatique aigu la durée de la maladie est moins longue. Il y a un fait qui me paraît assez important à noter : c'est que le médicament, quoiqu'il ait été administré à forte dose, n'a famais déterminé ces symptômes d'intoxication qui apparaissent si rapidement. Je n'ai noté que deux fois en effet, chez le blessé, une légère dilatation pupillaire et [de la sécheresse de la gorge. Cette sorte d'immunité tient-elle à la maladie elle-même, ou bien à ce que la dose du médicament a été trop faible ? Je serais tenté d'adopter cette dernière opinion. J'avoue que je n'ai essayé ce traitement qu'avec réserve et circonspection. Je n'étais pas absolument sûr de la préparation que j'employais, et bien que j'aie attentivement surveillé le malade, j'ai cru devoir agir avec une extrême prudence.

Néanmoins, malgré cet insucès je crois que, si j'avais à traiter un nouveau cas de tétanos, je recourrais encore une fois au traitement par l'hysosyamine. Je donnerais des doses plus élevées, 10, 42 et même 15 milligrammes. J'emploierais exclusivement la méthode hypodermique, car le tétanique avale difficielment des pilules, surtout quand elles sont très-petites et que le trismus est prononcé. Dans tous les cas, je pourrais espérer agir directement sur les douleurs, qui sont si stroces dans les scousses tétaniques, et peut-être aussi prolonger la vie du malade, comme cela a eu lieu chez notre blessé. ger Je crois pouvoir résumer mon travail par les propositions suivantes :

4° L'hyoseyamine représente tous les principes actifs de la jusquiame. La firité de sa composition donne aux résultats qu'on obtient de son emploi une précision que ne donne pas au même degré la jusquiame en substance.

2º L'hyoscyamine doit être administrée d'abord à faibles doses (2 milligrammes par jour), soit en pilules, soit sous forme d'injections hypodermiques,

On pourra augmenter graduellement la dose jusqu'à 10 ou même 12 milligrammes par jour,

3º Le médicament devra être continué, même s'il survient quel ques légres symptômes d'intoxication, comme de la sécheresse à la gorge, de la dilatation pupillaire. Mais si les symptômes devenaient graves, il faudrait le suspendre. Ces symptômes sont fugaces et disparaissent au bout de quelques haures.

4º L'hyoscyamine exerce sur l'homme une action narcotique, Elle est efficace contre le symptôme douleur et les névralgies an particulier; mais son efficacité est moindre que celle de l'opium et de la belladone.

5º Ce médicament exerce une action favorable dans les névroses spasmodiques et convulsives,

L'hyoscyamine guérit le tremblement mercuriel dans des circonstances où tout autre médicament avait échoué.

Elle a produit une amélioration notable dans le tremblement sénile et la paralysie agitante;

6º Son action est nulle dans l'ataxie locomotrice.

Dans le tétanos traumatique, quoique le blessé ait succombé, elle a déterminé dans les symptômes une rémission assex notable pour que la question ne soit pas résolue et appelle une nouvelle expérience.

#### THÉRAPEUTIQUE CHIRURGICALE

De l'emploi de la solution iadurée éaustique de Lugol pour empêcher la reproduction des polypes paso-pharyagiens:

Par M. le docteur Davvangum père, médicein de l'inôpital de Manosque et des épidémies de l'arrondissement de Forcalquier, membre et lauréat de plusieurs Académies de médecine, etc.

Deux opérations récentes de polypes naso-pharyogiens, pratiquées l'une par M. Ollier et l'autre par M. Trelat (Gazette des hôpitaux, nº 82, 87, 4872), mont rappéle quelques cas de polypes de ces eavités et suggéré diverses réflexions sur l'état actuel de la science, et partant de la pratique, au sujet de ces affections. Tout d'abord un grand fait se présente : c'est que, malgré les turaeux de notre savant ami le professeur Gerdy, qui en fit une étude si complète et si générale en 1833, malgré les efforts de M. Nélaton pour trouver à la plupart de ces polypes naso-pharyogiens un pédicule unique, l'anatomie pathologique de ces parusites est encore-fort incertaine.

« Des adhérences consécutives à l'inflammation ou à l'évosion de la muqueuse oul pu en imposer pour une seconde ou une troisième racine; mais on peut, avec le doigt, opérer le décollement de ces adhérences fausses ou secondaires (Nélatou), manœuvre que l'on tenterait vainement à l'insertion de la racine génératione, et des polypes de la base du crâne dits naso-pharyagiens et de leur traitement par la résection de la voûte pulatine, thèse inaugurale de M. H. Beuf, de Valensole, Paris, 1857.)

En admettant la doctrine de l'éminent chirurgieu, si bien présentée et défendue par notre compatirite M. Beuf dans la honne thèse que nous venons de citer, serai-op bien certain qu'un prolongement de ces polypes, n'ayant eu que des adhérences secondaires, abandonné sans plus de précautions, ne reproduirait pas le paraabandonné sans plus de précautions, ne reproduirait pas le parasité l'Ciest ce qua n'a pas pensé M. Ollier lorsque, après deux mois, il a pratiqué une opération complémentaire pour enlever un fragment de polype qui se prolongeait dans la fosse ptérgo-maxiflaire, et cela lorsque le polype était e solidement implanté sur le sphénoide, l'ethmoide et le maxillaire supérieur w. Gazette des Moitaux. n' 82 n. 650.) Voilà donc des implantations multiples primitives peut-être, tandis que, si elles étaients econdaires, leurr solides implantations attestent qu'elles n'en valent pas mieux et qu'elles ne sauraient fournir de plus grandes sécurités, pût-op, comme le croit M. Nélaton, les détruires avec le doigie. Et, dans ces cas mêmes, une prepur portion laissée, faute de pouvoir suffisamment l'atteindre, ne re-produirait-elle pas la tumeur ?

Il resterait donc toujours à savoir quelle est la nature ou plutôt la texture anatomique de ces tumeurs qui fournirait le plus d'assurances contre une reproduction? Or ici, à part les polypes sarcomateux dont la reproduction est certaine, il y a tant de nuances entre les muqueux et les fibreux, qu'il est impossible de faire sur l'un d'eux un fondement plus solide que sur un autre. J'en excepterai cenendant les polypes à pédicule extrêmement mince (alors presque toujours incontestablement muqueux), chez lesquels une torsion facile devient efficace, en ce sens que l'arrachement peut ainsi souvent s'effectuer sur le lambeau de la muqueuse productrice. C'est, du moins, ce que j'ai observé dans quelques cas où i'ai pu saisir en entier la petite tumeur, la tordre suffisamment et la voir ainsi se briser à l'extrémité d'une petite racine. Mais. à part de tels cas, les divers polypes qui ont des attaches larges et nombreuses ne me paraissent pas plus rassurants que ceux qui sont incontestablement fibreux. Il n'est pas si facile de poser entre eux une ligne de démarcation , puisque Gerdy s'exprime ainsi : « On ne doit pas être étonné, d'ailleurs, des nombreuses différences de structure qu'ils présentent et de leurs nuances infinies. Comme productions morbides et comme parties vivantes. ne doivent-ils pas revêtir tous les modes de structure observables dans ces productions et toutes les dégénérations observées et constatées dans ces parties ?n (Des nolunes et de leur traitement, p. 73. in-8°, Paris, 1833.) Au suiet du polype que vient d'opérer M. Trélat, on lit qu'il « n'était ni de nature muqueuse ni de nature fibreuse, car le microscope y révélait la présence de corpuscules de cartilage... il saignait au moindre contact. » (Gazette des hopitaux, nº 87, p. 690, 1872.)

Voilà donc qui constate que la contexture anatomique ne peut donner aucune garantie sur la reproduction des tumeurs polypeuses, et qu'en conséquence le point capital de leur traitement consiste moins dans le procédé opératoire de leur extraction que dans le moyen qui peut les empêcher de se reproduire. C'est, en effet, ce qui a principalement préoccupé M. Nélaton en pratiquant la réaction de la voûte palatine, puisqu'il a professé quz, « pour faire une opération curaiive, il est indispensable de se crére une voie lages, permanente, qui mette à un le polype et permette d'agir sur le pédicule cussi longtemps qu'il est nécessaire, par tous les moyens de destruction. O'Rhèse citée, p. 28. In effet, M. Beuf proque quelques observations de M. Adolphe Richard, dans lesquelles ce chirurgien, dont on déplore la perte récente, avait appliqué par l'ouverture du palais, sur le pédicule du polype, à l'apophyse hailaire, nombre de fois des plaques de pâte de Canquoin, ainsi que l'avait fait déjà. M. Desgranges, de Lyon. (L'ôt, p. 33.)

Dans cet état de la science, nul doute qu'en pastique il faille atteindre et détruire le pédicule ou les pédicules et, dirai-je même, les adhérences, qui peuvent devenir pareillement de véritables pédicules puisqu'il s'établit nécessairement en ces points une circulation intermédiaire et partant nourricière. Ceta tains que la dénomination que les anciens ont infligée à ces tumeurs me paraît fort juste, et je comprends peu comment Gerdy a pu hésiter et dire: « C'est seulement lorsqu'ils ont acquis accidentellement plusieurs pédicules par leurs adhérences que les polypes pourrient être comparés par leurs prolongements aux bras d'un poulpe, si toute-fois cette comparaison méritait d'être conservée.n(Ouv. cit., p. 72.) Il y a plus, c'est qu'il est avéré que ces mêmes tumeurs contracent entre elles des adhérences, et, dans la plupart des cas que je citerai plus bas, elles ne constituaient qu'un seale tumeur, m'ayant paru adhérente à toutes les parois des fosses nasales et du pharynx.

D'ailleurs, qu'on puisse détruire avec le doigt, comme le professe M. Nélaton, ces adhérences, même lorsqu'elles sont anciennes, encore faut-il pouvoir y atteindre; et quelle que soit la hérèche que l'on fasse dans ce but, aucune des opérations préliminaires ne peut à fortier à se le promettre. Il faut donc pouvoir atteindre par le caustique ou par un toxique approprié toutes les surfaces d'implantation, aussi longéemps qu'il est nécessaire, comme le dit le célèbre chirrigien de Paris.

Convenous par conséquent que les anciens n'avaient pas grand tort de s'évertuer à inventer des procédés pour porter des escharotiques de toute nature sur les polypes eux-mêmes et par suite sur leurs racines, plutôt qu'à se frayer de larges voies préliminaires pour les atteindre et les arracher, puisque ce n'est pas tout de les extraire, mais qu'il faut encore qu'ils ne se reproduisent plus. Or rien ne nous dit que dans les cas de M. Olhier et de M. Trélat, pour lesquels on a employé de si brillantes, mais si graves opérations préliminaires, les polypes ne se reproduiron pas. Moi atssis, en 1839, à la baside des Jourdans, je fus contraint d'opérer avec M. Aillaud du Castellet, qui m'assistait, un maçon qui portait un polype carcinomateux du sinus maxillaire. J'ouvris le sinus, déjà aminci, avec le gouge et le marteau; j'arrachai le polype, je cautérisai avec le fer rouge; mais la turne va reproduisit et le malade fiuit par succomber. Il est vrai que, losique j'opérai, les douleurs locties, les ganglions sous-maxillaires déjà engorgés me faissient prévoir cette reproduction et que je ne cédais qu'au grand désir de ce malheureux, qui voulait être débatrassé à lout prix de son misl.

Ces considérations, les observations de M. Richard et d'autres citées dans la thèse de M. Beuf, indiquant que les prétentions des opérations préliminaires ne sauraient avoir d'autre but que de pouvoir poursuivre plus longtemps encore les pédicules ou les adhérences des tumeurs polypeuses, il reste avant toute chose à déterminer:

4º Les cas qui peuvent se passer de pareilles opérations;

2º Et ceux qui réclament plus particulièrement l'un des trois procédés que nous allous rappeler en deux mots :

- A. Celui de M. Nélaton, qui ouvre la voûte palatine, dans la pensée qu'il atteindre ainsi directement le pédicule, ordinairement implanté sur le corps du sphéncide ou l'apophys basilaire de l'occipital, et de laisser une voié permanénte pour attaquer ce même pédicule, aissi longtemps qu'il sera nécessaire, par tous les moyens de destruction onssibles:
- B. Celtri de M. Langenbeck, que vient d'employer M. Trélat, consistant à séparer la paroi externe du maxillaire supérieur à l'aide de trois écups de scie, puis à écarter en dehors, comme un couversile de fabatière, cette paroi revêtue de ses parties molles (Gazette des Abojunax, nº 87. p. 690);
- C. Celui de M. Ollier, qui, par une incision anssi des parties molles et un trait de scie à partir de la racine jusqu'aux ailles dunez, abat cet organe comme un capuchion, pour profiter ainsi de toute l'ouverture anticrieure des fosses nassiles.

Evidemment, de ces trois procédés, les deux derniers ne sauraient fournir la condition essentielle de laisser une voie permanente pour attaquer le péticule aussi longetunes qu'il serait nécessaire par tous les moyens de destruction possibles, puisqu'on ne saturait laisser longtemps ce nez abattu ou, sur la joac, la paroi du maxillaire soulevés, qui se cicatriseraient séparément et qui doivent être, au contraire, aussitôt réunis pendant que les chairs sont encore sai-gnantes.

Passe pour le procédé de Langenheck lorsqu'îl s'agit d'un polype du sinus maxillaire que l'on ne peut extraire qu'en ouvrant sa paroi extérieure. Encore n'est-il pas prouvé qu'îl ne valût pas mieux laisser pendant un certain temps une certaine ouverture pour porter au besoin divers causiques au fond de la cavité, bien qu'on eût préabablement cautérisé avec le fer rouge. J'ai longtemps vu à Valensole une feitume opérée par feu Moulaud, de Marseille, portant une cicatrice dans la joue, qui attestait que celle région avait été maintenne en suppuration. Chose à signaler : c'est que la mère de cette femme fut atteinte à quater-vingts ans d'une pareille affection. Lès os du sinus cédèrent de toutes parts au développement de la tumeur intérieure, le palais de concave était devenu conveze, la joue était pareillement exubérante, dure, luisante; mais cette femme succomba peu à l'peu sans vouloir, à son âge, se faire opérer.

Ce qui précède doit déjà faire pressentir que je ne puis partager l'enthousiasme de M.Poncet pour le procédé de son maître, le savant. Professeur de Lyon. En effet, dans aucun cas, il he pout permettre que d'attaquire le polype avec un peu plus de commodité au moment même de l'opération. Mais, dans ce cas, faut-il encore qu'il s'agisse d'une prodminence peu ordinaire de la saillé nièaste, car on noz camus ainsi détiethé diminuerait peu la distatge pour atteindre là base du craite et ne fournirait guère plus de largeur par totile l'ouverture antérieure des fosses nasales.

D'autre parl, s'il est démontré que la condition éssentitelle de l'Opération consiste à pouvoir atteindre par des caustiques et à plusietirs reprises l'insertion du polype, à quoi peut sérvir le brillant procedé du chirurgien de Lyon, même celui de Langen-beck ? Je. ne parle pas de l'extinction du maxillaire en entier pratiquée par Phabert 1 A moins d'une dégénérescence osseuse, les désastres d'une telle opération ne parissent etts, qu'il doit être

impossible de se décider à arriver à cette extrémité pour les polypes dont nous traitons.

A notre avis donc, de toutes ces opérations préliminaires, il ne peut rester que celle de l'ancien professeur de clinique de Paris, alors seulement encore qu'il sera démontré que la racine de la tumeur, par sa nature, ne peut être détruite que par des causs'ques puissants et difficiles à manier, c'est-à-dire devant préciser actement leur action. Or la démonstration de la nature rebelle de ces tumeurs ne peut être faite, dans l'état de la science, que par leurs récidives, ainsi que l'attestent les considérations qui précédent.

En effet, de telles opérations sont-elles bien nécessaires pour des polyen naso-pharyugiens dont nous ne connaissons pas parfaitement la texture anstomique, qui ne se sont pas encore reproduits, qui, comme celui de l'opéré de M. Trélat, ne sont ni muqueux ni fibreux? Ne peuvent-ils pas être arrachés, brisés, broyés, comme je l'ai va faire à Boyer, Richerand, Jules Cloquet, Gerdy, Dupuytren et Velpeau, comme je l'ai tât moi-même dans les cas que je vais transcrire succinetement?

Et, d'ailleurs, n'y aurait-il pas un caustique assez bénin pour ne pas compromettre les tissus, assez fort ou pent-être particulièrement toxique pour agir sur les adhérences et même les pédicules arrachés, brisés, broyés, saignants l'Oest ce que je me demandai, il y a environ dix-sept ans, pour deux cas de polypes anisi optique via cui et de la solution iodurée caustique de Lugol, dont, avec un pinceau, je badjeonnai aussidt esc earliés naso-pharyngiennes encore cruentes, et ainsi trois, quatre fois et plus par intervalles de trois à quatre jours. Voici d'ailleurs les faits:

Premier fait.— Il ya environ dix-epst ans qu'on m'adressa une fille de Banon se plaignant, depuis quelque temps, d'enchifrèncement, d'hémorrhagies nasales, de nasillement, et enfin de mal de gosier, sans que les médecins qu'elle avait consultés lui indiquassent sa maladie et surtout un remède. En l'entendant parler, en voyant sa narine gauche soulevée, je diagnostiquai anusilot un polype naso-pharyngien. En effet, à l'ouverture de cette narine, on voyait une tumer grisière, tandis que le fond du gosier était en entier rempli par une semblable tumeur mamelonnée, dépassant le voile du palais. Le doigt introduit constatait ces tumeurs dures, résistantes, étastiques et surtout immobiles, le proposai l'arrache-résistantes, étastiques et surtout immobiles, le proposai l'arrache-

ment ou plutôt le broiement de ces tumeurs, qui fut accepté. Une pince introduite par la narine ne pouvant pas glisser ses branches entre les tumeurs et les parois de la fosse nasale auxquelles elles adhéraient, je pénétrai de vive force et j'arrachai ainsi par lambeaux tout ce que je pouvais atteindre. Arrivé plus profondément, ie passai mon doigt dans le gosier, le recourhai an-dessus du voile du palais pour pousser vers ma pince la tumeur, et par ce moven, en agissant rapidement, à cause de l'hémorrhagie abondante que je produisais, je parvins ainsi à nettoyer toute l'arrière-gorge, les arrière-fosses nasales et la narine gauche agrandie par la déviation du vomer à droite. J'injectai de l'eau froide vinaigrée pour arrêter l'hémorrhagie et nettoyer cette plaie intérieure, puis j'insufflai un mélange d'alun et de sucre, recommandant à la malade de pratiquer une semblable insufflation deux ou trois fois par jour pour empêcher la reproduction du polype, en même temps que celle de l'hémorrhagie. Elle le fit ; mais ce fut inutilement, car quelques mois après la malade vint me revoir avec sa narine de nouveau obstruée. Je la débarrassai comme la première fois : mais aussitôt que j'eus ainsi nettové sa narine, pendant qu'elle était cruente, i'en badigeonnai tout l'intérieur avec la solution iodurée caustique de Lugol, espérant que mienx que l'alun elle modifierait les surfaces d'insertion ou d'adhérence, sans trop attaquer les parties saines de la membrane muqueuse naso-pharyngienne. Cette pratique fut renouvelée trois ou quatre fois au bout de trois jours. Elle amena bien quelques cuissons et un peu de gonflement de la face et du gosier, mais le parasite ne s'est plus reproduit, car cette fille est devenue femme et vit encore parfaitement aujourd'hui. Deuxième fait. - Un nommé Tissot, cultivateur de Forcalquier,

Deuxième fait. — Un nommé Tissot, cultivateur de Forcalquier, gé d'avviron trente-cinq ans, syant appris que la fille de Banon venait d'être débarrassée de son polype, et lui-même en portant un tout pareil depuis plusieurs années, vint aussitét me voir et se prêter à la même opération. Mailheureusement ce fut avant que le parasité de la fille de Banon se fût reproduit; j'employai donc le même mode opératoire et les insufflations d'Aun; aussi le polype se réproduisit et ce ne fut qu'environ un an après que cet homme vint me revoir et réclamer une nouvelle opération, alors que sa maladie s'était entièrement reproduite, que la tumeur occupait les deux narines, toutes les arrière-fosses nasales, et descendait fort ba dans le goeier. Je l'arrachéa, je la brova; je nettorai ainsi de ba dans le goeier. Je l'arrachéa, je la brova; je nettorai ainsi de mon mieux toutes ces cavités de la même manière; mais j'employai alors la solution iodurée caustique de ¡Lugol, et sa guérison fut définitive, car il y a seize ans de cela, et j'ai eu naguère des nouvelles de cet homme, qui se porte à merveille.

Troisème fait. — Peu de temps après, il se présente encore une jeune fermière de Forcalquier, portant un polype naso-pharrynien en tout semblable aux précédents ; je l'opérai de la même manière et, cette fois, j'employai aussitôt la solution iodurée, et cette fois aussi la maladie n'a plus reparu, car j'ai souvent eu occasion de revoir cette femme, qui dépuis a eu nombre d'enfants et qui se trouve fort heureuse de n'avoir plus sa voix éteinte et sa gêne affreuse du cosier.

Quatrième fait. - Toujours à peu près à la même époque, un menuisier de Manosque vint se plaindre d'enchifrènement, de gêne dans le nez, etc. Je constatai une tumeur à la partie supérieure et antérieure des fosses nasales et jugeai qu'elle était implantée sur la partie la plus antérieure de la lame criblée de l'ethmoïde et peut-être du sinus frontal, Toujours est-il que je ne pus la saisir avec une pince droite et que je fus obligé de faire construire une pince-courbe sur son plat. Avec cet instrument, en effet, je pus arracher quelques lambeaux de substance fibreuse, très-dure, trèsrésistante, très-difficile à arracher, toujours avec douleur et sans grande hémorrhagie, au point que je fus loin de croire que j'avais atteint les racines. Enfin, ne pouvant plus rien pincer ni arracher, je dus toucher avec la solution iodurée caustique de Lugol et y revenir aussi, à quelques jours de distance, plusieurs fois. Or voilà une quinzaine d'années de cela, je vois tous les jours cet homme et il ne s'est jamais plaint de nonveau de son affection.

Chose étrange, dépuis cette époque, je n'ai plus eu occasion de traiter, même de voir ou d'entendre dire que personne de nos contréss ait été atteint de polypes nasaux. Mais ces faits m'ont paru, précisément par leur ancienneté, assez probants pour assurer de l'efficacité du inoyen et mériter la publicité, afin que d'autres confrères l'expérimentent à leur bour.

Que dirai-je maintenant de l'action de la solution caustique de Lugol, que j'ai employée dans tous ces cas assez largement? C'est que son application, au moment de cette plaie saignante, est douloureuse, que même le nez, la face, le gosier s'enflamment et se tumélient un pue sous son influence; mais, deux jours apraès, j'i n'y paraissait plus et je recommençais. Il paralt donc que cette solution fodurée agit sur les muqueuses comme sur la peau, c'est-àdire qu'elle ne saurait occasionner sur les parties saines une eschare profonde; tandis qu'elle doit, comme les faits précédents le prouvent, modifier et même mortifier les plaies récentes, les tissus dilacérés, dont ces opérés rendent, pendant plusieurs jours, des détritus dans une sorte, des sunouration.

Conclusion. - Ces faits sont évidemment très-significatifs :

1º Puisque deux des malades, parmi les quatre, avaient vu leurs polypes se reproduire avant l'emploj du caustique ioduré;

2º Qu'ensuite aucun des quatre, depuis l'application de ce médicament, n'a vu renaraltre ces narasites :

3° Qu'il y a quinze ans et dix-sept ans de ces divers cas et que tous ces sujets sont encore vivants;

4º Qu'en conséquence, à moins de polypes qui se soiént reproduits après l'emploi de la solution iodurée indiquée, ou à moins qu'il's agissede polypes développés dans le situs maxillaire ou peutètre les frontaux, qu'on ne pourrait atteindre par les ouvertures naturelles, on ne devrait pas recourir aux opérations préliminaires dont nous avons parlé.

J'en excepté toutefois encore les polypes sarcomateux ou ceux dont la texture serait tellement résistante (s'il en existait), qu'ils ne pourraient être dilacérés par les pinces et l'arrachement.

### CHIMIE ET PHARMACIE

# Sur le chlorhydrate de narctine

Par M. A. PETIT, pharmacien.

La narcáine est peu soluble dans l'eau. Pelletier indique 375 patries d'eau poirr 4 patrie de narcéine. Des essais personnels m'ont prouvé que ce chiffre n'était pas exact, et qu'il fallait 769 patries d'eau à une température comprise entre 10 et 20 dezrés.

Il était intéressant d'obtenir des solutions plus concentrées, surtout au point de vue des injections hypodermiques.

J'ai fait des essais avec les acides sulfurique, nitrique, phospho-

rique, chlorhydrique, acétique, lactique, benzoïque, citrique et tartrique et des solutions alcooliques étendues.

L'acide chlorhydrique m'a donné les meilleurs résultats.

Le chlorbydrate de narcéine que l'on trouve dans le commerce est très-variable d'aspect et de composition, blanc ou jaune, assez soluble ou très-difficilement soluble, selon le plus ou moins d'acidité.

Evidemment ce sont des composés différents, et il était intéressant de déterminer d'une façon précise la préparation, la composition et les propriétés du chlorhydrate de narcéine.

En metant de la narcéine en contact avec un excès d'acide chlorhydrique et évaporant à siccité, le produit obtenu se colore vers la fin et donne comme résidu un composé jaunâtre correspondant souvent, par sa composition, au chlorhydrate de narcéine N.HGI.

Si l'évaporation a été arrelée trop tût, le sel est beaucoup plus acide, car l'acide chlorhydrique reste presque tout entier dans les dernières parties du liquide évaporé; si elle est trop prolongée, la quantité d'acide ne répond plus à la formule ci-dessus, elle est plus faible.

C'est cette différence d'acidité qui va nous permettre d'expliquer les solubilités diverses que nous avons pu constater dans les chlorhydrates de narcéine du commerce.

La solubilité du chlorhydrate N,HCl est de 1 gramme dans 277 grammes d'eau à la température ordinaire. Pour obtenir une solution au centième, il nous a fallu em-

ployer une quantité d'acide répondant à la formule N,4 HCl.

La solution quì correspond à ces proportions contient approximativement 3 grammes d'acide chlorhydrique vrai par litre.

1 gramme de narcéine se dissout facilement dans 100 grammes de ce liquide ; par le refroidissement il ne se forme aucun précipité.

Disons de suite qu'îl est possible de préparer une solution au cinquantième en portant à 6 grammes par litre la solution acide. Il serait à peu près inutile d'évaporer dans la pensée de chasser une partie de l'acide.

Une solution à 3 grammes par litre, évaporée au cinquième, a perdu seulement un septième de l'acide qu'elle renfermait.

Nous allons voir d'ailleurs que tout l'acide est nécessaire.

En effet, pour 1 gramme de narcéine, mettons seulement 70 grammes de solution à 3 grammes par litre et 30 grammes d'eau distillée.

Il se dépose, par le réfroidissement, 26 centigrammes de cristaux en aiguilles très-fines, analogues à celles de la narcéine pure. Ces cristaux répondent à la formule 5N,HGl, et le chlorhydrate restant en solution répond lui-même très-sensiblement à la formule N,3 HGL, soluble dans 120 parties d'eau.

Prenons maintenant 30 grammes de la même solution acide, 70 grammes d'eau distillée et 1 gramme de narcéine.

Nous obtiendrons, par le refroidissement, 42 centigrammes de précipité correspondant à 10 N,HCl. La liqueur renferme le composé N,2 HCl, sol uble dans 150 parties d'eau.

On voit donc la solubilité décroître rapidement avec la proportion d'acide chlorhydrique.

Quant au composé N,HCl, j'ai réussi à l'obtenir en magnifiques cristaux blaucs, brillants, très-réguliers, gros comme de beaux cristaux de morphine.

Cesont des prismes obliques à base de parallélogramme, contenant 5 équivalents d'eau de cristallisation, qu'ils perdent à 100 degrés.

Pour les obtenir, j'évapore au quart la solution de narcéine au centième en présence de 4 équivalents d'acide.

En laissant refroidir, on obtient, pour 1 gramme de narcéine, à peu près 1 gramme de ces cristaux, dont la formule, ainsi que je viens de l'expliquer, est N,HCl,5 HO.

Il peut arriver qu'ils ne se forment pas directement. On voit alors sur divers points paraître de petites masses rondes trèsblanches gagnant peu a peu tout le liquide. Examinées au microscope, elles ont la forme d'aiguilles; mais, en agitant le mélange, elles donnent instantanément naissance aux cristaux ci-dessurs.

Etudions maintenant la manière dont ces cristaux se comportent: en présence de l'eau.

En chauffant en présence d'une quantité d'eau suffisante, tout se' disssout; mais délayons, sans chauffer, 1 gramme de ce chlorhydrate' dans 50 grammes d'eau.

Un dosage nous montrera que les cinq sixièmes de l'acide ont été pris par l'eau. Une nouvelle addition de 20 grammes d'eau enlève encore de l'acide et il reste environ 60 centigrammes d'un: corps ayant pour composition 7 N.HCl. Il y a done en présence deux affinités antagonistes : celle de la narcéine pour l'acide chlorhydrique et celle de l'acide chlorhydrique pour l'eau; si la quantité d'acide contenue dans le liquide est plus élevée, le corps qui cristallise renferme une plus grande quantité d'acide.

Augmente-t-on au contraire l'eau en laissant la même proportion d'acide, le corps résidu renferme moins d'acide,

J'ajouterai qu'en délayant dans l'eau le composé 10N,HCl, il n'est pas décomposé,

Il semble que ce soit là la limite de décomposition du chlorhydrate.

Le composé 7 N,HClest décomposé par l'eau, et le corps qui reste a la formule 40 N,HCl.

En donnant les formules qui précèdent, je n'entends nullement affirmer qu'elles appartiennent à des composés définis; je ne les ai employées que pour exprimer d'une façon plus claire les quantités d'aide et de narcéine en présence.

Le seul corps très-net et dont la formule n'est sujette à aucune contestation, c'est le chlorhydrate cristallisé hydraté N,HCl,5 HO.

La narceine cristallise en prismes très-allongés, d'apparence soyeuse. Elle se colore en bleu magnifique par une solution iodée contenant 2 grammes d'iode par litre,

Si la solution iodée est trop étendue, la coloration est rouge lie de vin ; si elle est trop concentrée, la coloration est verte et mal définie. Cette réaction est caractéristique.

La narcéine se dissout à froid dans l'eau chlorés beaucoup plus facilement que dans l'eau ordinaire; mais, en éraporant cette solution même au bain-marie, on obtient un réridu noir. La coloration noire se produit de suite en faisant passer un courant de chlore dans une solution de narcéine chauffée. Elle se dissout trèsfacilement dans la potasse et l'ammoniaque. Cette dernière base, en s'évaporant à l'air libre, l'abandonne sous forme de cristaux d'une finesse extrème.

Avec une faible proportion de potasse, 15 centigrammes pour 1 gramme de narcéine, on prépare une solution au centième, qui peut également servir pour les injections hypodermiques.

La narcéine n'exerce aucune action sur les réactifs colorés. Une trace d'acide en présence des quantités relativement considérables de narcéine en solution fait virer au rouge la teinture bleue de tournesol, et le dosage d'une solution étendue d'acide chlorhydrique est exactement le même, qu'elle renferme ou non de la narcéine. C'est sur cette propriété que le me suis annuvé nour doser l'acide

contenu dans les divers produits de la narcéine. Je me suis servi d'une solution étendue de baryte caustique exactement dosée par l'acide sulfurique titré.

En résumé, au point de vue de la solubilité, voici les résultats que nous ayons obtenus :

1 partie	de narceine	Şē	dissout	dans	769	parties d'es
Narcéine	+HCl		_		277	_
	+2 HCl		***		150	-
-	+5 HCl		_		130	_

Ces divers résultats nous permettent d'établir les formules suivantes :

#### Solution aoide de narcéine au centième.

Eau contenant 3 grammes HCl vrai par litre. . 100 grammes.

Dissolvez à une douce chaleur et filtrez,

+4 HCl

Cette solution est à peine acide au goût,

#### Solution alcaline

Narcéine, .		,					,			,		187,00
Potasse pure			,	,		,		,				0 ,15
Ean distillée												100 .00

Faites dissoudre à froid et filtrez.

#### Sirop de chlorhydrate de nareéine.

Eau cont	en	an	t :	2 6	ra	m	me	s l	HC	2	YE	ei.	pa	e l	liti	re.	100	grammes.
Narcéine																	1	_
Eau																	250	_
Sucre bl																		_

Faites, par simple solution, un sirop qui contiendra 10 centigrammes de narcéine pour 400 grammes, 2 centigrammes par cuillerée à bouche de 20 grammes, et 5 milligrammes par cuillerée à café de 5 grammes.

#### CORRESPONDANCE MÉDICALE

Rétention d'urine ; six ponctions de la vessie avec l'aspirateur de Dieulafoy ; aucun accident.

Je fus appelé, le 28 juillet 1870, pour un homme âgé de soixante-huit ans, cultivateur à Neaufles. Depuis trois jours'eet homme n'urinait plus, si ce n'est quelques gouttes par regorgement.

Il me raconta que depuis longtemps déjà la miction était difficile, et le toucher me permit de constater une prostate énorme.

Le malade porte en plus deux hernies inguinales très-volumineuses et irréductibles depuis dix à quinze ans.

Le 28, le danger devenant imminent, le volume de la vessie ayant pris de notables proportions, je tentai plusieurs fois le cathé-térisme, mais sans aucun succès. J'eus recours alors à Paiguille n° 1 de Dieulafor ; je la plongeai au-dessus du pubis, et la vessie fut complétement évacuée, au grand soulagement du malade.

Le lendemain, 29, j'essayai de nouveau, mais en vain, d'introduire une sonde dans la vessie. Je recommençai alors l'aspiration et j'employai cette fois l'aiguille n° 2, afin d'avoir un écoulement un peu plus rapide que la veille.

un peu pius rapine que la venie. Le 30 et le 31, je répétai le soir les mêmes ponctions aspiratrices, et enfin le 4<sup>er</sup> août je réussis très-facilement à sonder le malade au moyen d'une bougie olivaire.

J'ai donc fait, en quatre jours, six ponctions dans la vessie sans l'ombre d'un accident : l'opération est des plus simples. J'ai appris au malade à se sonder, et depuis cette époque je ne l'ai plus revu.

D' CLUZBAU.

Gisors.

### BIBLIOGRAPHIE

Traité d'électricité médicale, par MM. les docteurs Onnes et Leonos, avec 141 figures dans le texte, Paris, Germer Baillière, 1872.

Ce livre est, comme l'indiquent les auteurs, une collection de mémoires publisé depuis plusieurs années dans le Journal d'anatomie et de physiologie et récompensés par l'Académie des sciences en 1869. Cetteindication, donnéedans la préface, pourrait suffire pour permettre au lecteur de se faire une idée du livre. On ne s'étonne pas de le voir récompensé par l'Académie des sciences, car il est plein de renseignements très-utiles et, en général, clairement exposés.

On comprend, en outre, que les différents chapitres aient figuré dans le Journal d'anatomie et de physiologie, car c'est évidemment le obté scientifique du problème, c'est-à-dire (Félectro-physiologie, qui a tenté les auteurs, et nous ne les en blámons pas. On y retrouve de plus, à côté des recherches originales, une connaissance très-complète des travaux publiés sur la matière, et en particulier des travaux de Bénédikt, de Vienne, qui sont, à l'étranger, ce artil v a de nils complet sur la matière.

Tous les appareils électriques y sont détaillés avec soin, et la description est accompagnée de planches explicatives très-soignées qui aident à l'intelligence du texte ceux qui ne sont pas familiarisés avec ces appareils. MM. Onimus et Legros les ont appréciés avec justesses et impartialité, et cette impartialité, ils l'ont conservée vis-à-vis de l'appareil de leur invention.

L'appareil nouveau, qu'ils out construit, est un appareil au proto-sulfate de mercure. Chaque élément se compose d'un tube de verre dans lequel plongent un morceau de charbon et june tige de zinc. Le morceau de charbon plonge jusqu'au fond du verre ob se trouve du protosulfate de mercure. Le zinc descend moins bas, il est même séparé du sulfate de mercure par une couche de sciure de bois mouillée. La pile se compose de 42 éléments semblables.

Mais, cette pile est-elle construite pour donner un courant continu dont l'intensité ne soit pas très-variable ? car il est bien établi qu'un bon appareil à courant continu doit donner des courants d'une intensité qui soit, autant que possible, toujours la même, et c'est là ce qui a fait préfèrer à Remak les édéments à grande surface et à faible activité; en un mot, cet appareil a-t-il une tension qui reste uniforme? Cela est douteux, car les inventeurs reconnaissent que cette pile doit être lavée souvent, pour enlevre les dépôts de sulfate de zinc qui réunissent les fragments de l'appareil et s'usent plus repidement qu'in fe studrait. Cependant, ce n'est pas un motif suffisant pour le condamner, car tous les appareils à courant continu qu'on veut rendre transportables, comme c'est le cas pour celui-ci, ont des défauts analogues. On aurait mieux pour des appareils fixes. Il est vrai que le bas prix auquel on pout rous Exxixu. 11º LIVE. arriver pour des appareils fixes, fait que chaque malade doit avoir le sien et que les appareils transportables sont devenus beaucoup moins nécessaires.

La portion du livre la plus intéressante est évidemment l'exposé des propriétés physiologiques des appareils électriques ; c'est là évidemment la partie intéressante de l'ouvrage et ce qui le fera reobercher par la plupart des lecteurs.

Quant à la thérapeutique, elle est moins originale, les auteurs n'ayant pas encore sur ce point une grande expérience. Ils fondent de grandes espérances, qu'il y a lieu, crovons-nous, de partager, sur l'usage des courants continus qui promettent certainement plus que n'ont pu donner les courants d'induction. Mais peut-être les auteurs, dans leur enthousiasme, sont-ils un peu ingrats pour ce dernier mode d'électrisation. On peut dire, il est vrai, que les courants continus sont aux courants d'induction ce que les toniques sont aux excitants, et que quand il s'agit d'organes épuisés, comme ceux qu'on a à traiter le plus souvent par l'électricité. l'action sur la nutrition de ces organes s'obtient mieux avec des courants continus. Mais il v a deux qualités bien précieuses dans le courant d'induction : c'est d'une part d'éclairer bien souvent le diagnostic, et d'autre part d'accélérer le traitement des affections déjà améliorées par les courants continus. Certainement les auteurs du Traité d'électrisation médicale le reconnaissent, mais leur sympathie pour les courants continus les a sans doute un peu entrainés.

Limité par l'espace, nous devons arrêter ici ce trop court compte rendu; nous signalerons toutefois, avant de finir, dans la partie thérapeutique, deux chapitres originaux très-intéressants: ce sont ceux qui indiquent le traitement de la paralysie faciale et de l'asphysie par le chloroforme.

En somme, l'ouvrage de MM. Onimus et Legros renferme beaucoup de documents dont profiteront ceux qui se livrent à l'électrothérapie. Constantin PAUL.

Traité pratique des maladies de l'estomac, par M. T. Barand. Paris, G. Masson.

Cet ouvrage, qui est aujourd'hui à sa seconde édition, est un livre de clinique. Il est le résultat d'une longue pratique. On y trouve surtout de très-hons conseils sur l'hygiène applicable aux maladies de l'estomac, qui le plus souvent sont chroniques. Le régime y est l'objet de soins tout particuliers, et c'est avec raison, éar en parcils cas, le régime est peut-être ce qu'il y a de plus important. Il faut noter, dans les additions qu'a faites l'autheur à cette nouvelle édition, un chapitre sur l'examen des urines des dyspéptiques, étude très-intéressante qui peut rendre de très-grands services dans le diagnostic et le pronostic des affections de ce genre,

#### BULLETIN DES HOPITAUX

OTITE MOTENNE CHRONIQUE A FORME SÈCHE; DE L'INFLUENCE DES DOUCRES D'AIR SUR LES SYMPTÔMES ET LA MARCHE DE CETTE APPRE-TION (1). (Hônital Saint-Louis. Service de M. Tillaux.)

Léontine M\*\*\*, couturière, âgée de vingt-deux ans, vient consulter M. Tillaux, à l'hôpital Saint-Louis, le 22 septembre. Elle se plaint d'une diminution de l'ouie, survenue sans cause apparente et progressivement depuis l'âge de quatorze ans,

Elle u'a jamais eu de douleurs, jamais d'écoulement purulent par les oreilles; mais, en revanche, elle est tourmentée par des bourdonnements, par des sifilements incessants qui font son désespoir et qui ont fini par la décider à demander des soins.

espoir et qui ont fini par la décider à démander des soins.

Ainsi, surdité notable et bourdonnements, tels sont les déux symptômes accusés par la malade.

Elle n'a pas éprouvé de ces alternatives d'amélioration ou d'aggravation dans la fonction auditive, telles qu'on les rencontre dans les catarrhes de la trompe ou de la caisse.

La surdité est allée 'toujours en augmentant, et, aujourd'hm', l'ouis emble plus alférée à droite qu'à gauche. Du reste, le bruit de la montre, même appliquée contre le pavillon de l'oreille, n'ést segain a' du côté ni de l'autre. Si on élève la voix, on parvient à se faire comprendre ; si on la baisse un peu, on y parvient encore, mais à la condition de regarder la malade en face et de l'aider ainsi par le jeu de la physionomie à percevoir les impressions auditives.

Examen physique. — Rien à noter du côté des pavillons et conduits auditifs externes. L'inspection du fond de l'oreille, à l'aide de la lumière solaire réfléchie et du spéculum de Toynbee, démontre une lésion identique des deux côtés, mais plus prononcée à

<sup>(1)</sup> Observation requelille par M. Zimbiecki, interne du service.

droite qu'à gauche. A droite, en effet, le tympan a perdu as couleur gras-perte et est léghement vascularisé. Le symptôme le plus frappant est la saillie que fait dans le conduit audit l'apophyse externe du marteau. Cette apophyse présente le volume d'une tête d'épingle et ressemble à une pêtite perte d'un blanc mat qui serait collée à la partie supérieure de la circonférence trymanique.

La membrane, aînsi soulevée en un point, est donc rétractée au niveau de l'ombilic et rejetée en dedans, vers la paroi interne de

la caisse, de façon à en diminuer la cavité.

Il en résulte une déformation du triangle lumineux. Ce dernier s'est allongé verticalement, et, d'équilatéral qu'il est normalement, il est devenu isoscèle. Ce sont là des lésions propres à l'otite moyenne chronique séche, appelée encore sclérénateuse.

Pour compléter le diagnostic, M. Tillaux rechercha le degré de mobilité du tympan, l'état de la trompe d'Eustache et celui de la

caisse.

Le procédé d'exploration de Toynbee suffit à démontrer immédiatement la mobilité du tympan, ainsi que la perméabilité de la trompe d'Eustache. L'air circulait donc librement dans l'oreille moyenne.

L'auscultation de l'oreille donne un résultat négatif.

C'était donc bien, comme le laissait prévoir l'aspect des lésions anatomiques, une oftie moyeme sèche. Cependant, un symptome spécial à cette affection manquait chez notre malade : elle n'entendait pas mieux au mitieu du bruit.

Léontine M\*\*\* fut immédiatement soumise au traitement par la douche d'air. Le cathétérisme de la trompe, toujours désagréable aux malades, étant inutile, vu la libre circulation de l'air par la trompe, M. Tillaux eut recours au procédé de Politzer, qui

suffit amplement dans les cas de ce genre.

Le résultat ne se fit pas attendre : « Quand le vent passe par les oreilles, les bourdonnements cessent », nous dit aussitôt la ma-lade. En effet, les bourdonnements disparurent presque complétement pendant plusieurs jours en même temps que l'acuité audite de la compléte d

On ne saurait sans doute avoir l'espoir de la guérir complétement; mais cen éest pas un traitement inutile celui qui diminue ou fait disparaître les bourdonnements, accroît l'acuité auditive et empêche surtout la perte absolue de la fonction, résultat à peu près fatal de cette variété d'oitre abandonnée à elle-même.

#### RÉPERTOIRE MÉDICAL

#### TRAVAUXJACADÉMIQUES

Sur le diagnostic de l'empoisonnement par le phosphore au moyen d'un signe fourni par les urines. M. Poulet a communiqué à l'Académie des sciences une note sur ce sujet, dont voici les conclusions :

Le phosphore absorbé par les voies digestives est éliminé par les urines à l'état d'acide hypophosphorique. La présence de l'aoide hypophosphorique dans le liquide urinaire est aisément décelée par la calcination, précédée du traitement à l'aide de l'a-

A l'approche de la siccité, on voit apparaître un phénomène des plus remarquahles : le mélange prend feu tout à coup comme un paquet d'allumettes chimiques.

cide nitrique pur.

L'empoisounement par le phosphore, surtout l'empoisonnement lent, peut être et a été effectivement confondu avec certaines maladies internes toutes spontanées, au nombre desquelles la gastrite et la dégénérescence graiseuse du foie tiennent le premier rang. L'analyse des urines, par un procédé d'ailleurs très-facile et à la portée de tout le monde, fournit un signe certain au diagnostic médical, et peut, le cas échéant, éclairer le médecin légiste et le mettre sur la voie de la terrible vérité. A l'avenir, il ne sera donc plus permis de négliger un si précieux moyen d'investigation.

Il est possible à une iniention crimielle de simuler plus ou moias parfaitement une maladie interne, influmatoire ou autre, en prolongant la vie et le marrier foi de la vietine, par le fractionnement froidement calculé des doese. Par la se réalise un double résultat significant de plus exécrable reste impuni, et le plus exécrable reste impuni, et la thérapeutique est dévorée complétement, au grand détriment du paradie par la company de la company

tient. En conséquence, ne serait-il pas urgent de comprendre le phosphore ordinaire parmi les substances vénéneuses dont la vente est problèée, et de remplacer par du phosphore amorphe celui qui sert à la fabrication des allumettes chimiques ? La science réclame depuis longtemps une pareille mesure que commande l'intérêt de la société.

« J'ajoute, dit M. Poulet dans une lettre particulière, qu'il conviendrait même d'interdire la vente du phosphore aussi hien que celle de l'acide arsénieux, à titre de mort-aux-rats. Car ces deux agents sont beaucoup moins efficaces qu'une substance organique, à peu près inoffensive pour l'homme, du moius à dose ordinaire. Je veux parler de la scille pulvérisée. Celle-ci, mêlée avec de la farine de céréales et un peu d'huile d'olive, de façon à former une pâte que l'on étend sur de petites tartines de pain, réussit parfaitement d'après mon expérience. Il n'y a donc plus de raison de maintenir l'autorisation de la vente du phosphore et de l'arsenic pour la destruction des rats. » (Séance du 22 juillet.)

Sur la ponetion explorarice dans la hernie étrangiée; nécessité d'en établiq les indications et contro-indications. M. Pieury, de Glernopichierque (séance du 31 juillel) un note sur l'aspiration des liquides dans les hernies éranglées au noven de les hernies éranglées au noven de popranier a des avantages inontestables; mais il port aussi avoir des inconvédients; il serait donc convonicitations et contro-indications.

enire dans le service de M. Fleury avec une herai leiguinale volumineuse, irréducible depuis quatre jours. M. Fleury emploie sans sacobs l'instrument de Dieubsoy, puis celai de M. Potain. La tumeur conserve son volume et devient doulourense; contigent de l'indirectif de malle, fluige de l'indirectif du malme feoque. M. Fleury so spéré deu même époque. M. Fleury so spéré deu fermes atécients de heruie crurale

Un homme dans la force de l'âge

Chez la première, étranglement depuis quarfe jours, intestin gangrenis, mort par péritonite. Chez la seconde, étranglement datant de quarante-huit heures; anse intestinale moire et fêttre. Il fallut pratiquer un ausc contre nature. Dans ces deux cas, el l'on avait gu recours à l'aspiraleur Dienlafoy, on aurais réduit une anse intestinale gaugrenée et un épanchement se serait fait dans la cavité péritogéale.

A l'occasion de cette communication. M. Verneuil expose qu'il a pratiqué sur un malade, sorti dernièrement de son service, des ponctions avec l'aspirateur Dieulafoy. Elles n'ont causé aucun désastre, mais elles ont été inefficaces. Un concierge, atteint de heruie inguinale descendue dans le scrotum et étranglée depuis seize heures, entra à Lariboisière. La hernie, habituellement contenue, était sortie tout à coun : comme elle était fluctuante, onction et aspiration qui donnent 400 grammes d'un liquide rosé ; il y avait hydropisie du sac. Alors M. Verneuil fait une tentative de réduction. le malade étaut chloroformisé : insucces. Se conde ponction avec aspiration : il sort un peu de gaz et de sang ; la tumeur ne diminue pas. Troisième ponction : il sort du sang ; kélotomie et débridement sur le collet du sac ; l'intestin était un peu livide. Il y avait sur cet intestin trois perforations : l'une du premier coup de trocart, les

deux autres du deuxième coup de trocart; il en suinsiti un peu de sang. Ligature de l'épiplone et réduction de l'intestin. Le malade guérit. De ce fait, M. Veracuell lire cette condusion, que les ponctions ne doivent pas être faites dans un étranglement ancien, parce que des perforaitons sur un intestin malade peuvent entraîner de graves désastres. Ici la pondiou a été innocente, mais on a percé trois fois

en vain l'intestiu. M. Panas a fait deux tentatives d'aspiration dans les hernies : 1º sur une femme atteinte de hernie crurale gauche étranglée. Une ponction avec aspiration n'enleva que le liquide du sac (50 grammes environ). Nouvelle aspiration en un autre point : aucun résultat. Alors dernière tentative de taxis: réduction, L'étranglement remontait à quarante-huit heures. Mort le surleudemain. Il s'est fait probahlement une perforation tardive qui a amené une péritonite. L'autopsie ne put être faite; - 2º sur un homme atteint d'une grosse hernie scrotale étranglée. Ponction et aspiratiou ; on obtient 100 grammes de liquide. La hernie ne peut être réduite. Kélotomie : l'anse intestinale est rouge, enflammée; déhridement du collet du sac; réduction. Le malade mourut. La porction avec aspiration n'est donc honne qu'au début de l'étranglement. (Compte rendu in Gaz. hsbdom.)

#### REVUE DES JOURNAUX

De l'emploi du phosphore dans certaines affections de la peau. Le phosphore a été récemment introduit en Angleterre dans la thérapeutique des affections cutanées, par les docteurs Burgess, Tilbury Fox et Broadbent (V. Bulletin de Thérapeutique, t. LXXXII), comme succédané de l'arsenic. Suivant M. Eames, qui à son tour a expérimenté le phosphore, ce médicament réussit dans les cas où l'arsénic échoue. Ce médecin administre le phosphore en dissolution dans l'huile : on dissout 5 décigrammes de phosphore dans 30 grammes d'huile et on le renferme dans des capsules contenant un dixième, un vingtième, un trentième de phosphore pur, dose correspon-dante à 5 ou 10 gouttes de la solution prise tris fols par jour. Le phosphore produit à la longue de la dyspopite, produit à la longue de la dyspopite, unité of consideration de la dyspopite, unité ces accidents d'haparalisent promptement par la cessation du traitement. L'auteur rapporte plusièere observations qui démoutreal les hons des la louge (truis observations), dans le poorfasit, le profusion propriet propriet par la la louge de la louge (truis observations), dans les engogrements gonglionnaires and les engogrements gonglionnaires de la louge de la

Lavement nutritif : nouvelle méthode pour nourrir les malades par l'auus. L'emploi des lavements nutritifs est une ressource ultime qui présente en pratique une importante nan discatable. On a vu deci ane di nu'e a tièn riremito ingigienis, pendant cinquandamento del companio del compa

La masse à injecter par le lavement est composée de la manière suivante : 50 à 100 grammes de pancréas de porc ou de hœuf, dépouillés avec soin du tissu adipeux, sont hachés en fines parcelles et mélangés à 150 ou 300 grammes de viande de bœuf; les deux substances sont pilées dans un mortier avec de l'eau chaude, et formeut au magma qui est injecté au moyen d'une seringue munie d'une canule largement ouverte. Les lavements ainsi comnosés ont donné d'excellents résultats chez les chiens. A la suite des injections, on trouve une masse fécale tout à fait analogue aux matières ordinaires : la graisse, l'albumine sont digérées par le gros intestin.

L'anteur a appliqué cette méthode d'alimentation chez deux malades. Dans un cas, il s'agissait d'un cancer de la partie supérfeure du tube digestif; dans l'autre, le malade ne pouvait prendre aucun aliment sans les rejeter par des vomissements. Daos ces cas, les lavements avec la substance panéréatique n'ont jamais causé de diarrhée : demeuraient dans l'intestin pendant douzé à trente-six heures sans produire de selles. Le malade ne ressentait aucune douleur. A la suite des lavements le pouls devenait plus plein ; mais au début les clystères n'étaient ? pas entièrement conservés, les malades rejetant une partie de la masse injectée non digérée. Ce mélange seralt, suivant l'auteur, supérieur à toutes les autres substancés qui sont recommandées pour l'alimentation par le gros intestin

Il s'agit ici d'un fait clinique que l'expérience doit juger, mais à priori il semble qu'au lieu de la subdance pancréstique la pepsine pourrait donner des résultais plus efficaces par rapport aux substances azotées; cependant on comprend très-bien que, si l'on injecte de l'amidon, comme l'a praiqué M. Leube dans certains cas, la substance pancréatique puisse, en le transformant en sucre, le rendre absorbable. (Arch. für kiin. Med. et Gaz. ködt., 1872, nº 34.)

Le phosphate de chaux dans l'urine des phthisi-ques. Un des caractères les plus fréquents et les plus remarquables de l'urine des phinisiques, d'après le docteur de Rensi, est constitué par la présence d'une grande quantité de phosphate de chaux. Cette abondance n'est pas due au traitement par ce sel. mais provient des altérations nutritives. L'observation clinique fait reconnaître un rapport direct entre la quantité de phosphate de chaux contenue dans l'urine et l'amaigrissement des malades ; de sorte que, à la diminution générale du poids, correspond une augmentation dans l'excrétion du phosphate de chaux, et, réciproque-meul, à l'augmentation du poids correspond la diminution du phosphate de chaux dans l'urine. La chimie, en faisant reconnaître l'excès de phosphate de chaux qu'on trouve dans l'urine des phtbisiques, démontre la nécessité de réparer cette perte par l'introduction de ce sel dans l'orga-nisme à titre de médicament. (L'Imparziale, et Gaz. hebd., 1872, nº 34.)

Usage de l'oxygene dans les maladies du poumon. Le docteur Henry N. Read, chirurgien de Long-Island-College-Hospital, a employé les inhalations d'oxygène daos la philitisie pulmonaire, la pneumonie et la bronchite. Dans six cas de pbthisie héréditaire ou acquise, avec toux, expectoration abondante, sucurs nocturnes, fièvre continue, amaigrissement du sujet, perte de l'appétit, râles sous-crepitants, souffle, bronchononie, les inhalations d'oxygène amenèrent une amélioration notable au bout d'un temps variable de trois semaines à trois mois. A leur sortie de l'hôpital, les malades étaient en bon état. le poids du corns était augmenté, et les signes de la lésion pulmonaire avaient disparu entièrement ou avaient beaucoup diminué d'inten-

mieux, quoique sensible, fut moins marquè cher deux autres malades, dont l'un avait cinquante ans et dont l'autre distal atteint de fistule anale. Leur état général était trismauvais lorquél'ils furent sous et traitement. Dans un autre cas, il y mois ou six sensines, une amélioration qui fat saivie par un développement rapide des tubercules. La diarrhée, les sueurs noctures et Creptectration abondante repara-

En même temps que l'oxygène, dont la quantité inbalée variait de 9 à 18 litres par jour, on prescrivait un régime tonique, de l'huile de foie de morue, du quinquina, de l'eau-dovie, etc. Dans un cas de phthisie avec sphilis on doma de l'ideure de putassisum. Trois este pensonnel chronique os tesdant his chroniclicé, datent de dit, vingté et un el quaranté-deur jour, dema issegués do chervait une dans, des suers noctirente, la perte de l'appéit, une, grande faiblesse et der rides sous-réplants dans une tenden avriable, furre gardis a daproprié, en trois semaines dans le primier cas, en deux mois dans le second et en dix-rend dans le trois second et en dix-rend dans le trois et en de la consideration de la considera de la consideration de la considera de la considera de la considera de la con-la considera de la con-la conlación de la conla

on pensera qu'il convient de ne pas les admettre sans contrôle, tout au moins en ce qui concerne la phhisie. (New-York Med. Journal, et Med. Press. and Circular, 15 et 22 novembre 1871.)

# VARIÉTÉS

Les hôpitaux de Londres (1),

l'hôpital saint-barthélent. — l'hôpital de gut. — l'hôpital Saint-thomas.

Après l'hôpital Saint-Barthéleny, il faut citer l'hôpital de Guy. Dans cet établissement, les mahadies sont divisées en onze catégories, dont les cas chirurgicaux, les cas médicaux, les mahdies des yeux, celles des oreilles, les accouchements à domicile, les mahdies des femmes, puis les cas chirurgicaux et médicaux de peu d'importance, etc. Ces derniers, qui correspondent aux casudities de Saint-Barthéleuny, atteignent environ les deux tiers des mahdes externes, dont la moyenne annuelle est de 75000 environ.

Ce département est gratuit : les malades sont regus dans la chriurgerie, qui est disposée à cet effet ut contient deux chinets pour les consultations spéciales. La direction en est confiée au juntor housesurgeon, lequel est dit après conocurs parmi les internes. Il exce ces fonctions pendant deux mois, après lesquels il passe senior housesurgeon et est chargé du service intérieur. Pendant la durée dues surgeon et est chargé du service intérieur. Pendant la durée due

<sup>(1)</sup> Suite et fin. Voir le Bulletin de Thérapeutique du 30 novembre.

service, il est aidé de huit externes qui se relayent de deux houres de doux heures, de neuf heures du matin jusqu'à cinq heures du ven Pendant la nuit, c'est l'interne de service qui est chargé de donner les premiers soins aux accidents, de concert avec le serior house-union. Les cas qui demandent un traitement suivi sont renvoyés au service des out-noismits.

Comme à Saint-Barthélemy, les cas légers — qui, par parenthèse, atticigent à peine le septiéme du nombre soigné dans ce dernier pital — sont confés su médecin résidant, sidé d'un certain nombre d'élères. Ces derniers ne peuvent ordonner que des médicamens assez anodins; le chef seul peut prescrire des remédes actifs dont la liste est affichée dans is alle des consultations. Le service set production sons la surveillance du médecin résidant, par les fèlves, qui se réunissent par deux pour s'entendre sur la mellieure marché à siguire.

Les out-patients proprement dits sont au nombre d'environ 27000. Ce service fait exception; il est si bien organisé, que l'encombrement y est à peine sensible. Les malades se rendent dans une salle d'attente pouvant conteuir de deux à trois ceuts personnes. Les partentes s'ouvrent à onze heures du matin pour se fermer à midi, et même plus tôt, si la salle est pleine. On y examine d'abord les ces anciens (hommes), puis les femmes, puis enfin les cas nouveaux (hommes). La direction de ce service est confiée, chacun en ce qui le concerne, au médecin et au chirurgien, auxquels sont adjoints un certain nombre d'élèves.

De chaque côté de la salle se trouvent trois chambres à consultans, dont une pour les hommes, une pour les femmes, et l'autre à l'usage spécial du médecin ou du chirurgien. Dans chacune de ces chambres se tiennet, quatre dévèves charges d'écrire les ordonances sous la dictée du chef de service. Ce dernier distribue aux malades atteins d'affections graves des lettres qui leur donnent le droit de recevoir des soins et des médicaments pendant une période de deux mois. On leur distribue également des bulletins ordes de diverses coudeurs, qui servent à indique le geure de maladie dont ils sont atteints : saisine les bulletins rouges désignent les tumeurs au sein; les bleus, l'onde des extrémités, etc. En général, la visite est terminée à quatre heures de l'arrès coulier.

Le service des ophthalmiques est parfaitement organisé. Les salles de visite sont installées de façon à pouvoir employer douze ophthalmoscopes à la fois. Tous les ans, 400 malades environ sont admis aux services intérieurs; 4000 environ sont traités comme out-patients. La noyenne annuelle des opérations n'a james été au-dessous de 600.

Les affections particulières aux femmes forment l'objet d'un service spécial, sous la direction de deux chirurgiens-accoucheurs, aidés de deax internes d'obstétrique, senior et junior. Ceux-ci sont nommes i tour de rôle pour un mois et sont logés et nouvris par l'hôpital. Ils doivent surveiller, instruire et conteiller les externes qui doivent avoir suivil se cours de l'établissement pendant deux nat. Les externes sont nommés pour une période de deux mois, pendant lesquels ils doivent habiter à proximité de l'hôpital et s'y rendre su premier espel. Chaque acconchée doit être visitée au mois quatre fois pendant le premier semina. L'externe de service foit rédiger, dans la quinzaine, l'historique de chaque ces, avec la description déstillée de toute déviaire simaine. L'externe de service foit rédiger, dans la quinzaine, l'historique de chaque ces, avec la description déstillée de toute déviaire la marche habituelle, qui pourrait avoir en lieu. Bans toute complication il doit avoir recours à l'acconcheur ou à l'interne de service. Il lui est expressément défends de se servir de forceps, de faire aucune opération et d'administre le seigle ergoté. Toute infraction à ce règlement entraine sa suspension immédiate par l'interne, en attendant le jugeant défaintif des chés de service.

Le trolsième hônitai-type de Londres est celui de Saint-Thomas. Jusqu'en 1834, on y recevait fort peu de out-patients. La charte de fondation réservait tous les revenus au « bien-être des nauvres malades » recus dans l'établissement. Par ce coté, cet honital offre un point de ressemblance avec nos hôpitaux de France. Ce n'était pas, comme ses congénères à Londres, un établissement spécialement destiné à solgner des cas aigus et des accidents graves ; tout malade y était admis, quel que fût le genre de sa maladié, quels que fussent son âge et les chances de sa guérison. Mais avec l'accroissement de la population, les gouterneurs sentirent la nécessité de faire profiter à un plus grand nombre de pauvres la science et l'habileté du corps médical attaché à l'établissement. Aussi, en 1843, le nombre toujours croissant des out-patients exigea-t-il la nomination de deux médecins et de deux chirurgiens, dont chacun était de service deux fols par semaine. Aujourd'hui, par suite de diverses combinaisons du service intérieur, un seul médeclu est chargé de ce service, auquel il se consacre quatre fois par semaine.

Dans cet hôpital, comme dans les deux précédents, les malades sont divisée en cas légers et en out-patients. La moyenne annuelle en est de 65 500, dont 48 000 environ figurent sur la liste des out-patients. Les malades y sont admis nuit et jour, mais la majorité des camens a lieu de neuf heures à midi. Les cas médicaux, au nombre d'environ 15 600, sont visités par le pharmacien résidant et son aide, sans être secondés par les étudiants, comme c'est l'usage dans les antres hôpitaux de Londrés. Malgré toute sa science et toute son expérience, il est matériellement impossible qu'il puisse hire conveniablement ce service. En effet, le pharmacien en chef est en même temps le secrétaire de l'École de médecine attachés à l'hôpital; il fait partie de sept contiss dont il est chargé de rédiger les procès-verbeux. Cet lui qui

certifie toute commande de médicaments; il est responsable de leur emploi, prix et qualité:

C'est encore lui qui fisit le service dont les médecins residants sont chargés dans les autres bhylitaux, et dell'ere les admissions aux personnes gravement atteintes; il fait deux fois par jour la visite des salles et encour la responsabilité de tout et qui arrive en l'abacte du médecin. Enfin, il a la surveillance de tous les employés et fait récetter le réglément. En un mar, c'est le pirot sur lequi roule tout. l'agencement de 4'hôpital. On compreud facilement que cette multiplicité de fonctions doit naire à le honne exécution de chessen d'est, car il est impossible à un seul homme de les remplir avec tout le soin ur elles exirces.

Il en est tout autrement pour le service de la chirurgie, qui estconfié deux chirurgiens résidants, nommés pour six mois el entrenus aux frais de l'hôpital. Ils se relayent toutes les semaines. Leurs fonctions sont bien définies par ne règlement imprimé, et leur respousabilité est beaucoup moins grande qu's Saint-Barthéleny. Ils sont, en effet, sous tai direction générale du chirurgien et de l'aide-chirurgien; ils n'admettent de malades que dans l'absence de ces derniers; lis ne péuvent prescrire aucan rembéd, said dans des cas d'urgence, et, alors, leurs ordonnances doivent être visées par un de leurs chefs dans un délai de six heures.

Les out-patients sont regas sur la présentation d'une lettre d'admission qui leur donne le droit de recevoir des soins pendant quatre semaines s'il s'agit d'affections de l'ordre médical, et pendant six semaines si la lésion appartient au domaine de la ochirorgie. Ces l'accessions del sont délivrées par l'aide-pharmacien ; perivilège appartient aussi de droit aux rouverneurs de l'hôndie.

Le médecia vient quatre fois par semaine, de midi quarante-cinq mines à deux beares et demie on trois heures de soir. Le mardi, il finit une démónstration clinique. Les malades entrent au nombre de dix ou douze à la fois dans la salle des consultations, qui une possède mème pas un exhinet pour les cas spéciaux. Contrairement à ce qui se pratique dans les autres höpitaux de Londres, il est interdit aux clères de servir d'aide de quelque fapon que ce soit, même de trauscirre les ordonances. Toute la besogne pèes donc sur le médecin, qui n'a que le pharmacien pour le remiplacer en cas d'empéchement.

Le service de l'obstèrique est sous la direction de deux médecinsaccoucheurs, dont l'un est de service le mercredi et l'autre le vendreid. Il estiets aussi un accoucheur résidant, choisi parmi les internes, sur la recommandation des médecins, et nommé pour trois mois. C'est lui qui est chargé du service en l'absence de ces derniers; les vaccinations jui incombant d'agelment. Il a pour aide un extèrne, choisi ésalement par les médecies parmi les étudiants, pour une période de quinzijours, pendant laquelle il est tenu de demeurer à proximité de lipital. Les élèves qui ont soigné d'une manière attificiants quitvuigts cas regoivent un certificat spécial. Ils doivent faire l'histoireu de chaque cas dans la quinzaine qui suit la terminaieon. Il leuteut défendu des servir d'atstutuents et d'administrer l'enget de seigle et le chloroforme. Il leur est permis seulement de prescrire de légers purgatifs, des fébrifuges et des émétiques peu actifs; pour l'administration de tout autre médicament, ils doivent consulter l'accoundertrésident.

G. A. B. (Journal officiel.)

ALLEMEN DES SCIENCES. — Ainsi que nous l'avons dit dans notre dernière livraison, l'Académie a tenu sa séance annuelle le 25 novembre dernier, sous la présidence de M. Liouville. Nous détachons ce qui suit de la liste des prix qui ont été décernés:

## ANNÉB 1870.

Prix Bréant. — Une récompense de 5000 francs, totalité de l'intérêt annuel du legs, est accordée à M. Chauveau pour ses expériences sur les virus et les maladies virulentes.

Prix Montyon, médecine et chirurgie. — Deux prix de 2 500 francs sont accordés :

4° A.M. Gréhant, pour ses recherches physiologiques et médicales sur la respiration de l'homme;

2º A M. Blondlot, pour une série de mémoires concernant des questions litigieuses de médecine, de chimie toxicologique et de physiologie.

Trois mentions honorables de 1 500 francs :

4º A M. Bérenger-Féraud, pour son ouvrage intitulé: « Traité de l'immobilisation directe des fragments osseux dans les fractures »; 2º A M. Duclout, pour son ouvrage intitulé: « Relation de trois cas

de fistules vésico-vaginales, etc. »;

3° A M. Léon Colin, pour son Traité des fièvres intermittentes. Quatre citations honorables :

quate criation nonces services expérimentales sur la transmission du charbon par les mouches;

2º A M. Bucquoy, pour ses Leçons cliniques sur les maladies du cœur:

3° A M. Hayem (Myosites symptomatiques et rapports existants entre la mort subite et les altérations vasculaires du cœur dans la fièvre typhoide); 4º A MM. Krishaber et Peter (1º Laryngoscope; 2º Larynx, pathologie médicale et chirurgicale).
Prix Godard. — Prix décerné à M. J. Jolly, pour son travail sur le

Prix Godard. — Prix décerné à M. J. Jolly, pour son travail sur le cancer de la prostate.

Mention honorable à M. Puech, pour son Mémoire sur les atrésies.

Prix Montyon, physiologie expérimentale. — Prix partagé entre M. Chantran, pour ses Observations sur l'histoire naturelle des écrevisses, et à M. A. Gris, pour son Mémoire sur la moelle des plantes ligheuses.

Mention honorable à M. Méhay pour ses études sur la betterave à sucre.

Encouragements à MM. Chéron et Goujon, pour leurs recherches sur les propriétés fonctionnelles des nerfs et des muscles pendant la vie intra-utérine.

Prix Montyon, arts insalubres. — Prix de 2 500 francs, décerné à M. Goldenberg, pour les moyens de salubrité mis en pratique dans ses usines.

Encouragement de 2 000 francs :

4º A M<sup>II</sup>º Caroline Ganin et à M. Adam, pour leur Couseuse automatique qui affranchit l'ouvrière des conséquences désastreuses pour la santé du jeu de la pédale des machines à coudre;

2º A M. le docteur Louvel, pour son procédé de conservation des grains dans le vide.

Prix Jecker. — MM. de Clermont, Gal et Grimaux obtiennent chacun, comme encouragement, une somme de 1 700 francs, pour leurs travaux de chimie organique.

Prix Barbier. — Prix décerné à M. Personne, pour l'ensemble de ses recherches sur le chloral.

Prix Desmazières. — Prix décerné à M. de Notaris, pour son ouvrage intitulé : « Epilogo della Briologia italiana. »

Citation honorable à M. C. Roumeguère, pour son ouvrage ayant pour titre : « Cryptogamie illustrée ou Histoire des familles naturelles des plantes acotylédones d'Europe. »

Prix Thoré. — Prix décerné à M. J.-C. Schiodte, pour son ouvrage sur les métamorphoses des coléoptères.

Prix Bordin, anatomie comparée des annélides. — Prix décerne à M. Léon Vaillant, pour l'ensemble de ses travaux.

Prix Savigny. — Prix partagé entre M. Issel, pour son ouvrage intitule: 

Malacologia del Mar Rosso », et M. Mac-Andrew, pour ses recherches sur la faune malacologique de la mer Rouge.

Prix Montyon, statistique. - Prix décerné à M. A. Potiquet, pour son ouvrage intitulé : « l'Institut de la France, etc. »

Mentions honorables:

- 2º A M. A. Castan, pour son mémoire intitulé : « De l'influence de la température sur la mortalité de la ville de Montpellier. »

#### ANNÉE 1871.

Prim Bréant. — La récompense de 5 000 francs, totalité annuelle du legs, est partagée entre M. Grimaud (de Caux), pour ses recherches concernant la transmissibilité du choléra, et M. Tholozan, pour son ouvrage intitulé: « Origine nouvelle du choléra saistique, etc. »

Une mention honorable est accordée à M. Bourgogne fils, pour son ouvrage portant pour titre : « Épidémie cholérique dans les communes de Condé, Vieux-Condé, Fresnes et Escaupont pendant l'année 1866. »

Prix Chaussier. — Le prix est décerné à M. Tardieu, pour ses travaux de médecine légale. Prix Montyon, médecine et chirurgie. — Deux prix de 2500 francs

- sont décernés :

  4º A MM, Lancereaux et Lackerbauer, pour leur Traité d'anatomie
- pathologique;
  2º A M. le docteur Chassagny, pour son ouvrage intitulé; « Méthode
- des tractions soutenues. Le forceps considéré comme agent de préhension et de traction, etc. »

  Des encouragements de 1 200 francs sont accordés:
  - 1º A MM. Coze et Feltz, pour leurs recherches sur les maladies infec-
- tieuses, etc.;

  2º A M. Jousset, pour ses expériences sur le venin du scorpion;

  3º A M. Decaisne, nour ses mémoires sur la température de l'enfant
- malade et sur l'influence de l'alimentation sur la composition du lait de femme ;
- 4º A M. Després, pour son travail sur l'ulcération et les alcères du col de l'utérus.

Les ouvrages de M. V. Fumouze, sur les spectres d'absorption du sang, et de M. Bergeret, sur les altérations de l'urine et de la bile dans diverses maladies, sont cités honorablement.

Prix Godard. — Le prix est décerné à M. C. Mauriac, pour son ouvrage intitulé : « Étude sur les névralgies réflexes symptomatiques de l'orchi-épididymite blennorrhagique. »

Prix Montyon, physiologie expérimentale. — Le prix est décerné à M. J. Raulin, pour ses études chimiques sur la végétation.

Prix Montyon, arts insalubres. - Le prix est décerné à M. Guibal, pour son système de ventilation appliqué à l'aérage des mines.

Prix Gegner. - Prix décerné à M. Duclaux.

Prix Montyon, statistique. — Prix décerné à M. E. Cadet, pour son ouvrage intitulé : « le Mariage en France. »

Mention honorable 4 M. le docteur Ely, pour son ouvrage intitulé : « L'Armée et la Population, »

Prix Jecker. — Prix décerné à M. Schutzenberger, pour ses travaux de chimie organique.

Prix Barbier. — Prix décerné à M. Duquesnel, pour sou mémoire intitulé : « De l'aconitine cristallisée. »

Prix Bordin. — Rôle des stomates dans les fonotions des fenilles. Le prix n'est pas décerné, et la question est retirée du concours. Une somme de 4 500 francs est accordée, à titre d'encouragement, à M. A. Barthélemy.

Prix Desmazières. — Le prix n'est pas décerné. Une somme de 500 francs est accordée, à titre d'encouragement, à M. Husnot, pour divers travaux sur la flore cryptogamique de la Martinique.

Nota. — Le défaut d'espace nous empêche d'ajouter ici les sujets de prix proposés, nous les ferons connaître dans une prochaine livraison.

ACADÉMIE DE MÉDECINE. — M. le docteur A. Moreau a été élu membre de l'Académie de médecine dans la section d'anatomie et de physiologie. (Séauce du 40 décembre.)

Faculté de népecine de Paris. — La Faculté a dressé les listes de présentation des candidats :

1º Pour la chaire d'anatomie pathologique: — En première ligne, M. Charcot; — en seconde ligne, M. Laboulbène; — en troisième ligne, M. Parrot:

2º Pour la chaire de médecine opératoire : — En première ligne, M. Léon Le Fort; — en seconde ligne, M. Guyon ; — en troisième ligne, M. Duplay.

FACULTÉ DE MÉDECINE DE NANCY. — La nouvelle Faculté vient d'être installée par M. Dareste, recteur de l'Académie, dans une séance à laquelle assistaient tous les professeurs titulaires, adjoints et agrégés.

ÉCOLE DE MÉDICIE DE TOURS. —M. Leclerc, professeur d'histoire naturelle médicale et matière médicale à l'École préparatoire de médecine et de pharmacie de Tours, est admis à faire valoir ses droits à la retraite.

M. Barnsby, suppléant pour les cours de chimie et d'histoire natu-

relle i l'École préparatoire de médecine et de pharmacie de Tours, est nommé professeur d'histoire naturelle médicale et matière médicale à ladite École, en remplacement de M. Leclerc.

M. Picot, docteur en médecine, est nommé suppléant pour les cours de chimie et d'histoire naturelle à l'École préparatoire de médecine et de pharmacie de Tours, en remplacement de M. Barnsby.

Écolz su zászecus zo Lvox. — Soot nommés: MM. le docteur Humbert Mollière, chef de clinique médicale; — Daniel Mollière, chef de clinique chirurgicale; — Le Bermon, prosecteur; — F. Ailland, aide prosecteur; — Turge, préparateur de chimie; — Magnin, préparateur d'histoire naturelle.

M. Letiévant est maintenu pour un an dans les fonctions de chef des travaux anatomiques.

Légion d'honneur. — Par décrets rendus par M. le Président de la République, ont été promus on nommés dans l'ordre national de la Légion d'honneur:

Légion d'honneur:

Au grade de commandeur: MM. Béhier, professeur à la Faculté de médecine de Paris; — Colmant, médecin inspecteur.

Au grade d'officier : MM. Marture, médecin principal de première classe; — Ladureau, médecin principal de deuxième classe; — Quatrefages, pharmacien major de première classe.

Au grade de chevalier: MM. de Bourilhon, Fargues, Schaumont, Pasquet, médecins-majors de deuxième classe; — Pcheas, pharmacienmajor de deuxième classe; — le docteur Prêvost, médecin à l'hôpital d'Alençon; — le docteur Clérambault, médecin à l'hôpital d'Alençon; — le docteur Muchard, à Paris.

NÉZDOLOGIE. — Les journaux de Rouen nous ont apporté une nouvelle douloureuse pour tous ceux qui s'occupent de sciences nouvelles, celle de la mort de M. le docteur F.-A. Pouchet, de Rouen, membre correspondant de l'Institut, que ses nombreux travaux, et notamment ceux sur l'ovulation spontanée, ont rendu célèbre.

On nous annonce aussi la mort d'un confrère distingué, M. le docteur Alfred Liègard, professeur à l'École de médecine de Gaen.

Le rédacteur en chef : F. BRICHETEAIL

Le rédacteur-gérant : A. GAUCHET.

#### THÉRAPEUTIQUE MÉDICALE

CONTRIBUTION A L'HISTOIRE DE LA VARIOLE ;

#### L'épidémie de 1870-1871 spécialement observée au camp de Clermont-Ferraud ;

Par M. le docteur A. Blatin, professeur suppléant à l'Ecole de médecine de Clermoni-Ferrand, médecia de l'hôpital général, ex-médecia en chef du camp de Clermoni-Ferrand.

Durant les mois de décembre 1870, janvier et février 1871, il est passé environ quinze mille hommes au camp de Clermont-Ferrand. Un certain nombre n'y fit qu'un séjour de courte durée.

Indépendamment des affections sigués qui encombrèrent les infirmaries et les ambulances, ces quinze mille hommes fournirent le chiffre de quatre cent vingt-buit varioleux qui furent isolés et traités dans une ambulance spéciale, confortablement et hygiéniquement aménagée et siude à 2 kilomètres du camp.

Pour faciliter la description de ces quatre cent vingt-huit varioles qui furent soumises à mon observation, je les ai divisées en quatre grandes catégories :

- 1º Varioles hémorrhagiques;
- 2º Varioles confluentes vraies;
- 3º Varioles cohérentes ou en corymbes ;
- 4º Varioles discrètes de nuances variées.

Mais avant d'aborder l'histoire des évolutions morbides spéciales à chacune de ces catégories, il importe de bien spécifier les caracteres différenties qui m'ont porté à faire deux catégories bien distinctes des varioles confluentes et des varioles cohérentes. C'est dans la méconnaissance de ces caractères, indiqués pourtant, pour la plupart, par un certain nombre d'auteurs, parmi lesquels je citerai Trousseau, que je n'hésite pas à chercher l'explication de tant de succès éclatants et inattendus dont, si souvent depuis quelques années, les journaux de médecine viennent nous annon-cer les merveilles,

Lorsque l'on apporte un soin scrupuleux à l'examen de ses malades et que l'on conserve comme unique criterium les caractères différentiels dont je veux parler, on ne tarde pas à se convaincre que les varioles confluentes sont, heureusement, relativement rares et que le plus grand nombre, quelle que soit du reste la médication employée, se fermine par la mort; tandis que les varioles cohérentes, de beaucoup plus fréquentes, ont, dans la plupari des eas, une tendacen enturelle à la suefrison.

Ce qui cause l'erreur de beaucoup de médecins à ce sujet, c'est la valeur beaucoup trop grande qu'ils accordent à l'éruption ellemême et qui leur fait ainsi négliger trop souvent les signes véritablement destinés à les éclairer. Ils confondent, de cette manière, l'abondance de l'éruption avec la confluence proprement diet, et considérent alors comme des varioles confluentes des varioles simulement cohérents ou en corrumbes.

Le nombre des pustules qui se développent à la surface du corps, particulièrement à la face, car c'est là surfout que l'on considère en général le nombre et la forme des produits de l'étuption, n'est en effet que d'une importance très-escondaire, et n'offre en général qu'un moyeu trempeur dans la détermination de l'espèce variolique. C'est dans l'ensemble, l'allure, la durée des prodromes, sinsi que dans la marche de l'état fébrile, qu'il faut suriout chercher les déféments du disgnostie.

La variole confluonte a des caractères fondamentaux qui, dès le principe, dénoncent la gravité toute particulière de l'Affection et permettent déjà de redouter une terminaison fâcheuse. C'est d'abord la brièveté de la période prodromique, qui ne dépasse jamais deux jours à deux jours et demi. Têtle est l'opinion de Trousseau, et je crois que chaque jour les faits nouveaux viennent la corroborer. C'est ensuité à continuité de la fêvre, on du moins le peu de duvée de la période de défervescence qui fait que l'apprexie échappe le plus souvent à l'observation et que la fièrre secondaire semble continuer sans interruption la fièvre initiale. C'est enfin le manque absolu de sueurs pendant la période prodromique, comme pendant la nériode druotive.

Dans les varieles cohérentes ou discrètes, au contraire, loin d'être à courte échéance, les prodromes se prolongen jusqu'autrième et quelquefois au cinquième jour, et s'accompagnent ordinairement, ainsi que l'éruption, d'une diaphorèse abondarite. La défervescence a lieu rapidement et l'appresse dure jusqu'au espitème et huitème jour, pour faire place à la fièrre secondaire.

Quelques auteurs ont également donné le ptyalisme abondant

comme caractéristique de la confluence, Ce phénomène, il est vrai, ne fait presque jamais défaut dans les varioles confluentes; mais il m'a paru présenter tout autant d'importance dans les autres formes varioliques, cohérentes ou discrètes, et son intensité m'a toujours semblé proportionnelle an développement de l'angine. Or, comme l'angine est toujours très-marquée dans la forme confluente, on ne peut trouver étounant d'y rencontrer la saivant ou d'une manière plus constante; car dans les autres formes de la variole, il n'est pas rare d'observer, avec des éruptions cutanées abondantes, des angines nulles ou presque nulles, et par contre pas ou presque pas de salivation.

Quant à l'éruption, lorsqu'on fait abstraction des phénomènes que je viens de spécifier, elle est, ainsi que je l'ai déjà dit, le plus souvent difficile à caractériser. On a noté néammoins, dans la confluente vraie, la rougeur érysipélateuse du début, le décollement et le soulevement de l'épideme produit par les pustules nombreuses qui se pressent et empiètent les unes sur les autres. C'est ainsi que se forment ces vastes ampoules qui recouvrent toute la surface du visage sans laisser entre elles d'intervalles de peau saine, et dout la couleur gristite les a fait comparer à un masque de papier ou de parchemin mouillé.

Dans les formes cohérentes de la variole, au contraire — dans celles même où le nombre des pustules est tellement abondant qu'îl ne peut en aucune façon permettre de trancher la question de confluence ou de non-confluence — en même temps que les grappes pustuleuses ou corymbes, dont les soulèrements épidermiques ont tant d'analogie avec ceux des confluentes ji existe toujours, dit-on, des pustules isolées qui se développent comme celles des varioes discrètes, en s'entourant d'une aurôle inflammatoire, et les corymbes laissent entre eux — ce qui ne se voit jamais dans les confluentes — des intervalles de peau saine qui rougit.

Quelque tranchés que puissent paraître descriptivement, ces caractères différentiels de l'éruption, il m'ont néammoins souvent paru très-confus dans la pratique, et j'avoue qu'il me fût arrivé plus d'une fois de prendre des confluences pour des cohérences et réciproquement, si je n'avais demandé à d'autres caractères le secret de la nature de l'affection. Ils n'en sont pourtant pas moins hons à noter et à fare dans son esprit, puisqu'ils peutvent, à un moment donné, venir corroborer les indications fournies par d'autres signes.

Ainsi donc : durée des prodromes, présence ou absence des seuers, marche de la fièvre, présence ou absence de pustules isolées et de traînées plus ou moins nombreuses de peau saine au milieu de l'éruption, tels sont les éléments qui permettent, dans la plunart des cas d'établir un diagnostic positif.

Grice à eux, il sera facile de constater que la mort est la terminaison la plus fréquente des varioles confluentes, tandis que toutes les autres formes de varioles ont une tendance naturelle à la guérison d'autant plus marquée que les symptômes d'éruption, et surfout de suppuration, sont moins accusé.

Ces caractères différentiels bien spécifiés, je vais maintenant passer à l'histoire de chacune des formes varioliques qu'il m'a été donné d'observer. Voici tout d'àbord le tableau du nombre des malades atteints par chacune d'elles, du chiffre des morts et de celui des guérisons:

	Morts.	Guérisons.	Total.
Varioles hémorrhagiques	16	5	21
Varioles confluentes vraies	31	22	53
Varioles cohérentes ou en corymbes	7	132	139
Varioles discrètes de nuances variées	1	214	215
	55	373	498

Varioles hémorrhagiques. — La forme hémorrhagique de la variole s'est présentée, on le voit, sur vingt et un sujets seulement. Dans tout le pays environanto, on l'observait en bien plus grande proportion et on doit expliquer, je n'en doute pas, cette différence inattendue en faveur de soldats dont un grand nombre avaient déji subje pourtant beaucoup de privations et de faitgues, par l'isolement absolu et l'installation fort hygiénique dans lesquels étaient traités les malades, et par les revaccinations que je fis pratiquer sur une assez grande échelle, quoique souvent avec des virus de provenance douteuse qui-étaient loin de donner toujours les résultats que l'on en attendait.

Les poussées hémorrhagiques se présentèrent, chez mes malades, sous des formes très-diverses, et la terminaison fatale, quoique toujours prompte, parut rarement en rapport avec l'intensité des phénomènes. J'ai vu, en effet, des malades périr au troisème et au quatrième jour avec des symptômes hémorrhagiques qui pouvaient sembler tout d'abord de peu d'importance; tandis que d'autres, avec des hémorrhagies par toutes les voies, ont pu atteindre le douzième et le quatorzième jour. Un de ces derniers même a guéri.

Presque tous les malades atteints de cette forme redoutable ont présenté une éruption sous-culanée générale et diffuse paraissant, suivant son intensité, rose, rougettre, rouge bleudtre, lie de vin. Cette hémorrhagie superficielle a été le caractère le plus général et s'accompagnait ordinairement de taches pétéchiales plus ou moins larges et plus ou moins nombreuses.

Et à ce propos, il m'est arrivé un certain nombre de fois, chez des malades atteints de variole régulière, de voir, avant le développement des pustules, apparaître sur la partie antérieure du tronc, plus rarement sur le dos, une éruption ecchymotique plus ou moins considérable. Les premières fois que le fis cette observation, je songeai à la forme hémorrhagique et je portai un pronostic défavorable. Je me trompais, car, dans tous les cas de ce genre. l'affection suivit au contraire une évolution naturelle et relativement bénigne. Les ecchymoses disparaissaient lentement au fur et à mesure que se développaient les pustules et, chose remarquable, un très-petit nombre de boutons - quelle que fût du reste ailleurs leur coliérence — s'élevèrent sur les points où siégeait d'abord l'ecchymose. J'avais affaire là, ie n'en doute pas, à un rash hémorrhagique qui, malgré sa bénignité, n'en avait certainement pas moins des rapports intimes d'origine avec les formes hémorrhagiques graves qui affectaient tant d'autres malades. Néanmoins, les malades qui ont présenté ce rash n'ont pas été classés par moi, je n'ai pas besoin de le dire, dans la catégorie des varioles hémorrhagiques dont je m'occupe en ce moment. Cela m'eût donné un moyen vraiment trop facile d'augmenter, dans des proportions assez considérables, le chiffre de mes guérisons.

Aux épanchements sanguins sous-épidermiques venaient ordinairement s'ajouter, chez les varioleux hémorrhagiques, des hémorrhagies par diverses voies : épistatis, gencives sanguinolentes, hémoptysie, hématémèse, hématurie, selles sanglantes, occhymoses sélerolicales, etc. Chez quelque-uns même occisitaient des hémorrhagies par toutes les voies et l'on concevra aisément que, dans ce cas, la mort ait été raide et orseuse foudrorante. Néammoins, j'ai vu deux fois les hémorrhagies s'arrêter sous l'influence d'un traitement énergique.

La première fois, ce fut chez un mobilisé qui présentait à la fois tous ces symptômes et dont, bien entendu, on avait pronostiqué la mort. Le perchlorure de fer à l'intérieur, la potion alcoolique de demi-lieure en demi-leure, des affusions froides générales arrêtèrent les accidents et le rappelèrent à la vie.

La seconde fois, ce fut dans la ville même de Pont-du-Château, voisine du camp, chez un malade auprès duquel me conduisit mon confrère et ami le docteur Ducroix. Les accidents étaient tels cette fois, que c'était vraiment à se demander si l'on tenterait quelque chose ou s'il ne serait pas plus humain de laisser le moribond rendre en paix le dernier soupir. Le malheureux patient était violacé : il semblait qu'on vînt de le sortir d'une cuve remplie de marc de raisin. A peine pouvait-on rencontrer par-ci par-la quelques oustules rudimentaires dénotant l'affection varioleuse. Les hémorrhagies se faisaient par toutes les voies avec une abondance effrayante, Chaque fois que le malade prenait le vase, il uripait du sang nur. Des nausées survenaient-elles, le sang jaillissait de l'estomac : un accès de toux, et des crachats sanglants étaient expectorés. Le sang partout : les conjonctives seules étaient saines et sans traces d'ecchymoses. Mon confrère et moi, nous nous décidames néatimoins à agir. Le perchlorure de fer, la potion alcoolique, les affusions froides furent employées simultanément. Le résultat nous combla d'étonnement. En peu d'heures les hémorrhagies s'arrêtèrent, et en continuant la médication et nourrissant. dès qu'il fut possible, le malade, célui-ci atteignit peu à peu la convalescence.

Si chez les deux malades dont je viens de partier l'organisme a pu résister à des hémorfhagies par toutes les voies, en revanche j'ai vu au camp, chez deux soldats, et j'avais déji eu l'occasion de l'observer une autre fois à Clermont, dans mon service de l'hópitat général, des ecchymoses seléroticales, seul signe par lequel se dévolidat la nature hémorfhagique de l'affection, être suivies rapidement d'une terminaison mortelle.

Dans ces trois cas, à peine l'ecchymose scléroticale eut-elle paru, que l'évolution naturelle de la variole sembla s'arrêter tout à coup. L'éruption ne se développa plus, les pustules déjà sorties prirent un aspect flétir, enfin la mort survint avec une épouvahable rapidité. Chez ces trois malades l'écchymose scléroticale apparut, sur l'un le quatrieme jour, sur le second le cinquième jour, sur le troisième le sixième jour. Le premier mourut trente-six heures après, les deux autres furent enlevés en vingt-quatre heures. Chez les deux derniers, on pouvait observer une petite éruption discrète apparue après le quatrième jour et qui, sans la malignifé survenue inopinément, pouvait permettre d'espérer une terminaison hourense.

Chez le premier deux pustulos seulement, au début de leur développement, existaient sur la peaut, l'une sur l'épaule, l'autre sur le flauc. Chez tous les trois, les selérotiques étaient comme recouvertes d'une nappe de sanc.

Il m'a été donné de voir, dans trois autres circonstates, des ecchymoses seléroticales; mais, d'une part, elles étaient loir do présenter une telle intensité et, d'autre part, elles siégesient sur des malades qui présentaient des phénomènes hémorrhagiques par d'autres voies. Néamonies, les trois malades qui les offraient sont morts avec la plus grande rapidité. Je considère donc ce symptôme comme un des plus fácheux au point de vue du prénosité.

Preque toutes les varioles hémorrhagiques qu'il m'à été donde d'observer ont présenté une éruption discrète, quoique parfois l'appartition des pustules dès les premiers jours de la fière ett put faire présager une variole confluente. Ces pustules étaient ordinait, rement colorées de rouge noiritre par le sang qui les remplisait, et souvent s'étendaient entre elles, en les séparants, de larges taches nétérbiales.

Quant à l'épistaxis, elle est loin de s'être tonjours montrée un symptôme de variole hémorrhagique, l'ét irencontrée dans un certain nombre de varioles régulières, confluentes, cohérentes ou disorètes, et il ne mi ajmais semblé que dans ec et selle modifiét d'une façon fisôletuse la marche de l'affection. Néanmoins, comme l'ai vu plusieurs fois des varioles hémorrhagiques débutur par des epistaxis, je dois dire que l'apparition de ce phénomène a toujours été pour moi l'indication de l'emploi du perchlorure de fer et des toniques.

J'ai eu quelquesois l'occasion d'observer que, dans les varioles qui paraissent prendre une apparence de malignité, lorsque par exemple, avec une fièvre intense, l'éruption semblait se faire difficilement, et que des nuances sous-épidermiques plus ou moins rosées pouvaient faire craindre l'invasion du purpura hemorrhagira, on pouvait, par de vives excitations sur la peau, provoquer le dévolopement de l'éruption et favoirse ainsi l'érolution normale de l'affection. J'ai employé, dans ce but, soit de vigoureuses frictions sèches fréquemment répétées, soit des frictions avec de l'eau très-froide. Je regrette de n'avoir point essayé les frictions avec l'huile de croton tiglium, employées à Langres avec succès par le docteur Cersoy (1).

Les cas où j'ai obtenu un résultat heureux, c'est-à-dire le développement des houtons et consécutivement l'évolution régulière de la variole, étaient-lis de vrais cas de variole hémorrhagique à son début? Ici, je pose un point d'interrogation. Ce que je puis dire, c'est qu'un certain nombre des varioles hémorrhagiques que j'ai observées, et qui se sont terminées par la mort, avaient début avec un appareil symptomatique absolument semblable à celui qu'afficatient les varioles, qui, sous l'influence des excitations cutanées, reprirent une marche normale. Néanmoins, dans l'in-certitude de mon diagnostic, je n'ai pas cru devoir classer ces demières à l'actif de mes succès dans le traitement des varioles hémorrhagiques.

Dans les rares autopsies qu'il m'a éte donné de faire durant l'épidémie, J'ai pu constater la relation presque constante entre les phénomènes anormaux hémorrhagiques observés pendant la vie et la dégénérescence graisseuse des parenchymes. Les phénomènes de dégénérescence doivent-lis se rapporter, pour tous les organes, au processus inflammatoire, ainsi que M. le docteur Desnos a tenté de le démontrer pour le cœur, dans son remarquable travail sur la myocardite varioleuse (2)?

M. Brouardel, qui a aussi signalé, d'après les recherches de M. Liouville, la dégénérescence de tous les organes parenchymateux dans la variole hémorrhagique, croit trouver dans ce seul phénomène l'explication des augmentations de température qu'on ob-

Voir Bulletin de Thérapeutique, t. LXXXIII: Quelques mots sur la thérapeutique de la variole.

<sup>(2)</sup> Yoir Union médicale, L. XI, 3º série: Des compications cardiaques dans la variole et notamment de la myocardite varioleuse, par MM. L. Desnos, médicai de l'hôpital Lariboisbre, et H. Hischard, Interne des hôpitals; — et Bultein de Théropeutique, t. LXXXI: Note sur les complications cardiaques dans la variole et leur traitement, par M. le docteur Desnos.

serve chez les malades. D'après les travaux de M. Brouardel, les gaz contenus dans le sang des varioleux hémorrhagiques sont, en effict, de moitié moins abondants que chez l'homme sain. Il en conclut que les échanges nutriifs sont de moitié moins actifs et les oxydations, par conséquent, beaucoup moins intenses. La température devrait donc diminuer, tandis qu'au contraire elle augmente. C'est que, d'après M. Brouardel, la stéatose aiguê des varioles hémorrhagiques, dont l'intensité n'est comparable qu'à celle que l'on constate chez les malades empoisonnés par le phosphore, ne peut être attribué qu'à la transformation aiguê des substances quaternaires en substances ternaires, et que cette transformation, comme toutes les actions chimiques, s'accompagne de phénomènes calorifiques.

J'estime que les conclusions de M. Brouardel peuvent prêter à quelques critiques, dont ce n'est pas ici le lieu, et qu'elles méritent tout au moins vérification dans quelques-unes de leurs parties. Néanmoins on ne peut nier que les malades atteints de variole hémorrhagique ne meurent comme ceux qui sont asphyxiés par le charbon. Or les travaux de M. Brouardel semblent également démontrer précisément que, ainsi que dans l'empoisonnement par l'oxyde de carbone, les globules sanguins, dans la variolg hémorrhagique, deviennent impropres à absorber l'oxygène et à le transporter dans la profondeur des tissus.

On voit que, d'après cela, quelques-unes des conclusions du travail de M. Desnos es trouveraient singulièrement modifiées, et que là où les oxydations sont plus qu'incomplètes, on trouverait difficilement les éléments d'un processus inflammatoire pour expliquer ces ramollissements et ces dégénérescences du cosur qu'on rencontre chez les varioleux, dans la forme hémorrhagique plus encore peut-être que dans toute autre.

Varioles confluentes vraies. — A l'aide des symptômes que j'ai spécifiés plus haut, j'ai pu, je crois, diagnostiquer toutes les varioles confluentes et les séparer nettement des varioles cohérentes, dont l'éruntion se présentait souvent tout aussi abondante:

Sur cinquante-trois varioles confluentes vraies, j'ai eu trente et une morts et vingt-deux guérisons. Je considère ce résultat comme un succès considérable, et je n'hésite pas à l'attribuer à la médication phéniquée et tonique que j'ai appliquée la rgement, ainsi qu'aux conditions hygieniques toutes spéciales dans lesquelles j'avais été assez heureux pour pouvoir placer mes malades.

Sur les trente et un morts, douze sont morts le septième ou le huitième jour. Je dois avouer que ce ne fut qu'après le septième décès se produisant à une période sussi peu avancée de la maladie que mon attention se porta plus spécialement sur les troubles du cœutr, et sur les cinq malades qui succombèrent postérieurement dans les mêmes conditions, c'est-à-dire le septième ou le huitième jour, je constatai des bruits et des phénomènes anormanx de ce côté.

Je n'hésite donc pas à altribuer toutes les morts qui se sont prodittes au septième et au huitième jour à ces dégénérescences granule-graisseures qui frappent les parenchemes et le système musculaire dans quelques maladies sigués et dans presque toutes les maladies infectieures, et particulièrement à la myocarbite varioluses, que M. Desnos nous a montrée si fréquente et qui pourtant a été jissurdies si méconnue.

Quant aux dix-neuf autres qui succombèrent, la mort survint, chez un certain nombre, au quatorzième, quinzième et seizième jour. Elle ful précédée par un arrêt brusque dans la salivaien et pur cette disparition subile, signalée comme si grave par les auteurs, du gonflement de la face qui ne se rémplace pas aussitôt par le gonflement des mains et des pieds.

Presque tous succombrent, j'en ai la conviction, à l'asphysic rapide provoquée par l'accumulation dans l'arrière-gorge et le laryxat des mucosités épaisses dont la sécrétion succhée généralement à la salivation, accumulation singulièrement favorisée et entéenue par la paralysis incomplète du pharyx due à l'angine varioleuse. Ce qui me confirme, du reste, dans cette opinion, c'est que lorsque mon attention se porta — trop draf peut-être or que luque lorsque mon attention se porta— trop draf peut-être prière-gorge, je pus quelquefois, quand la prostration n'était pas tròp grande, au moyen d'ipéca administré à propos, débarrasser d'une fagon tout à fait opportune le pharynx des mucosités qui l'obstruient, et conduire ainsi quelques-uns de mes malades au delà de la période que l'appellevai asphysique, durant laquelle tant d'autres avaient déjà succombé dans des conditions analogues.

Chez quelques autres, la mort est survenue par une laryngobronchite bien manifeste, et qui était due — ce qui a été signalé délà par quelques auteurs, et que i'ai pu constater moi-même dans deux autopsies — à un développement de pustules dans le larynx, la trachée et jusque dans les petites bronches.

J'ai regreité là bien vivement que le délatit d'installation, les nécessités du service, le manqué de temps, le désir même d'éloigher au plus tôt de l'ambulance et du camp toute cause d'infection, m'aient empéché de pratiquer l'autopsie de tots ceux qui succombiernt. Je crois qu'il y ent eu des observations bien intéressantes à faire sur les lésions encore peu dtudiées des muqueuses laryagienne et bronchique et sur leur r'ôd dans la production de la mort qui survient, chez les varioleux confluents, au quatorzième et au quinsième jour.

Quelques malades succombèrent dans des accès de suffocation que l'état des muqueuses ne me semble pas pouvoir expliquer, et que je ratte-ha plutôt à des congestions pulmonaires, qui du rette, chez quelques-uns, furent très-manifestes. D'autres présentèrent des accès de délire à forme très-variable et purfois de la plus violente intensité.

Varioles cohérentes ou en corymbes. — J'ai classé, ainsi que je l'ai dit plus hut, dans les varioles cohérentes ou en corymbes toutes celles qui, avec une extreme abondance de pustules et "nême de langes soulèvements épidermiques qui les faisaient parfois resembler entièrement à des confinentes, n'avaient vu se dévolopper l'éruption que le quatrième et nême le cinquième jour et dont les prodromes et l'éruption s'étaient généralement accompagnes do sucurs abondantes, phénomène que je n'ai jamais observé dans les confluentes varies. Ces varioles ont toutes été traitées par la médication phéniquée, aidée de toutiques largement administrés chaque fois que se présentaient des phénomènes adynamiques, et c'était, je dois le dire, dans la maiorité dés cas.

Daus cette forme, la salivation, observée ordinairement dans les confluentes, a au contraire fait presque toujours défaut. Il faut dire qu'à l'aicé de badigeonnages astringents de borar ou d'altin, quelquefois même de nitrate d'argent, j'ai toujours cherché à éviter la outstulation de l'arrière-gorse et du nharvox.

Dans beaucoup de cas, et je suis convaincu que la médication phéniquée a joué la un rôle assez important, un grand nombre de boutons, le tiers, la moitié, les trois quaris et quelquefois plus encore, ont avorté sans arriver à sunburation. Aussi la chute de la fièvre se faisati-elle rapidement, aussitôt l'éruption accomplie, et l'apyrexie se prolongeait un, deux et même trois jours, pour faire place à une flèvre secondaire proportionnée à l'abondance des pustules suppurées, flèvre qui finissait souvent par céder vers le onzième, douzième ou treizième jour, comme cela se passe ordinairement dans les éruptions discrètes.

Sur les cent trente-neut varioles cohérentes ou en corymbes, un très-grand nombre, je le répète, cussent dé tre classées parmi les confluentes vraies, si l'on n'avaiteu égard qu'à l'éruption, sans tenir compte de la période prodromique, ce qui ett douné un chiffre de succès bien plus considérable pour le traitement des confluentes. En effet, de ces cent trente-neuf cohérentes, je n'én ai perdu que sept, et encore par des complications particultières ai

Quatre out succombé à des complications cardiaques (endopénicardites) bien manifestes. Deux, en pleine période de dessiccation, alors que la fièvre était entièrement tombée, que je commençais à les nourrir, et que je les considérais en un mot comme convalescents, ont été pris d'accidents convalisfs, sans que rien ait pu faire prévoir de pareils phénomènes, et sont morts l'un en deux jours, l'autre en trois jours.

Je n'ai pu faire l'autopsie de ces deux malades, et ie l'ai vivement regretté. Chez l'un et l'autre, les accidents convulsifs sont survenus d'une façon intermittente et à la même heure chaque jour. Le premier a succombé une heure environ après la deuxième attaque : le second, environ deux heures et demie après la troisième : l'un et l'autre avec tous les signes de l'asphyxie. J'ai vu. une autre fois, dans ma clientèle à Clermont, une demoiselle d'une quarantaine d'années, qui est morte sous mes yeux avec des symptômes absolumentidentiques, et également en pleine convalescence. dans le cours même de la deuxième attaque. Ai-je en affaire dans ces trois cas à des accès pernicieux ? J'ai pour mon compte grande tendance à le croire ; d'autant plus qu'une autre fois, un malade atteint d'une variole des plus discrètes fut pris des mêmes accidents. Je lui administrai le sulfate de quinine, et l'accès ne reparut pas le jour suivant. Les trois autres ne prirent pas de quinine. En tout cas, il ne régnait, ni dans le camp ni dans les environs, qui sont pourtant par endroits assez marécageux, aucune trace d'affection paludéenne. Enfin le septième décès de variole cohérente fut dû à une pueumonie intercurrente.

Varioles discrètes de nuanees variées. — J'ai fait rentrer dans cette catégorie toutes les formes discrètes qui se sont présentées; car, parail les nombreuses variétés à nuances multiples que j'ai pu observer dans le cours de l'épidémie, j'avoue qu'il m'a été à peu près impossible de délimiter bien nettement ce que l'on a coutume d'apnelet variolòtie.

Faut-il faire résider le caractère essentiel de la varioloïde daus l'éruption abortive des papules ¡qui se dessèchent et se cornifient sans suppurer? Je n'ai jamais rencontré, quant à moi, decas où les vésico-pustules se soient toutes flétries sans suppuration et, si ces ac scistent, à coup sù il is sont fort rares, relativement à ceux que l'on diagnostique couramment varioloïde. Dans les formes les plus discrètes, les plus apprétiques, j'ai toujours, en y regardant d'un peu près, rencontré quéques boutons, dix, ionq, quelquefois un seul, qui suppuraient franchement, avec toutes les apparences des pustules de variole régulière. On ne peut donc nullement faire de l'absence de suppuration des boutons un caractère de la varioloïde.

Quant à l'apyraxie, que l'on donne aussi communément comme un des caractères distinctifs de la varioloide, je pense que tous ceux qui ont observé reconnaliront avec moi que la lièrre secondaire est en rapport avec l'abondance de la pustulation et de la suppuration, et que l'on rencontre constamment des varioles discrètes dont le très-petit nombre de boutons a eu une évolution parfaitement normale et suppure franchement, où il est absolument impossible de constater une véritable lièrre secondaire.

Réservera-t-on le nom de varioloïde à ces éruptions parfois cohérentes et qui tournent court brusquement au cinquième, au sixième ou au septième jour, et se dessèchent en ne laissant suppurer qu'un très-petit nombre de leurs pustules?

J'avoue, quant à moi — peut-être me trompé-je — que je n'ai jamais trouvé une grande utilité à ce mot de vervioloïde, qui, dans le classement de mes malades, n'a jamais pu s'appliquer nettement à un mode bien caractérisé d'évolution variolique. Je dois même dire qu'il ne m'a servi, pendant longtemps, qu'à jeter une certaine confusion dans mon esprit, chaque fois que je voulais embrasser d'un coup d'eil général les différentes variétés de varioles discrètes soumises à mon observation. Cette confusion n'a cessé que le jour où, tenant très-peu compte du mot, j'ai placé toutes les éruptions régulières discrètes dans la même catégorie générale, rejetant net-

tement parmi les varioles cohérentes celles-là même qui, avec une abondante pustulation, tournaient court sans aborder, pour la plupart de leurs boutous, la période de suppuration et la fièvre secondaire.

Du reste, comme aucun de mes malades n'est resté sans traitement, je me demande à quels signes il m'edt été possible de distinguer celles des varioles qui subisssient l'influence de la médication de celles qui n'obéisssient simplement qu'aux lois d'évolution de leur propre nature. Si l'on a classé jusqu'ici dans les varioloides toutes les varioles qui, même abondantes comme pustulation, n'ont que peu ou pas suppuré, et n'ont eu, par conséquent, que peu ou pas de fièvre secondaire, je ne suis vraiment plus étonné du discrédit dans lequel sont tombées tour à tour les diverses médications autivarioleuses.

L'utile et véritable action d'un médicament contre la variole doit être précisément d'arrêter ou de diminuer la suppuration et par contre la fièvre secondaire. Si, chaque fois que ce résultat est obtenu, on se bâte de diagnostiquer varioloïde, c'est-à-dire une maladie qui, sam médication, d'elle-même, se fût terminée sans suppuration ni fièvre secondaire, il n'est pas un médicament, fût-li héroique, dont la réputation pût tenir contre un tel procédé d'experimentation.

Je sais que l'on peut retourner l'argument et dire que, si l'on garde à l'actif du médicament tous les cas où l'affection tourne court, on ne laisse plus rien pour ces formes observées cependant communement, et qui se terminent spontanément sans suppuration ni fièvre secondaire. Cela est vrai, et je reconnais que, pour arriver à un résultat certain sur la valeur exacte de telle ou telle médication, il faudrait diviser en deux catégories égales les malades qui présentent les symptômes d'invasion identiques, traiter les uns et se borner pour les autres à l'expectation pure et simple. Je ne l'ai point fait. Néanmoins, pendant le plus fort de l'épidémie, j'ai vu dans les ambulances un si grand nombre de ces formes qui tournaient court, et dans les campagnes environnantes, où l'on fait presque toujours appeler tardivement le médecin, on en voyait relativement si peu, que je crois bien pouvoir, sans trop d'audace, attribuer l'heureuse évolution de quelques-unes à la médication que i'avais instituée.

Quoi qu'il en soit, je pense qu'il serait grandement désirable qu'on

mit enfin un terme à la confusion qui règne relativement à la signification précise qu'on doit attribuer aux dénominations de varriole et de varrioloite. Jusqu'à coque ce desideratum soit rempi, percent en tout cas ne pourra s'étonner que ce dernier terme soit négligé, je dirai même évité, par ceux qui reherchent avant tout, dans une qualification pathologique, la précision et la netteté.

# THÉRAPEUTIQUE CHIRURGICALE

Be la supériorité de l'éther sur le chloroforme comme anesthésique (1);

Par M. John Mongam, chirurgien à Mercer's Hospital, professeur d'anatomie chirurgicale au Gollège Royal des chirurgiens (Iriande), etc

La confiance que l'on peut avoir dans l'éther comme agent anesthésique dans les opérations chirurgicales est une question de grande importance; et les droits que l'on a fait valoir en sa faveur, sur le continent et en Amérique, où il a tenu sa place pendant plus d'un quart de siècle, méritent l'attention des praticiens, qui peuvent avoir, de par leur expérience, des raisons de se défier du chloroforme, ou qui peuvent avoir trouvé des difficultés à vaincre la méfiance qu'avaient les malades à l'égard d'un agent dangereux qui a causé la mort dans les circonstances en apparence les plus favorables. Des faits qui viennent d'être publiés à ce sujet (British Medical Journal, 5 octobre) sont particulièrement instructifs et peuvent contribuer à faire condamner le chloroforme et à augmenter la répugnance du public et des médecins pour son usage. Dans un cas. une dame de soixante et dix ans, d'une bonne santé pour son âge. mourut après avoir inhalé une très-petite quantité de chloroforme. Dans un autre, un homme de trente-quatre ans, fort buveur, mourut après l'inhalation de 3 drachmes de chloroforme: l'autonsie

<sup>(1)</sup> Extrait du British Medical Journal, 12 octobre 1872.

La question de la prédiminence à accorder à l'un ou à l'autre de ces anesthésiques paratt généralement tranchée, en France, en faveur du chloroforme; cependant, pour un certain mombre de chirurgiens, le procès est encore à juger. Nous avons cru bien faire en insérant cet article comme gibre de l'instruction.

montra si peu de chose pour expliquer la mort, qu'on fut amené à se poser cette question : Comment reconnaître d'avance qu'un malade ne peut pas sans danger être chloroformé? car cet homme, bien que buveur, n'avait, à l'examen, présenté aucun signe d'une maladie de cœur ou des poumons. L'incertitude du pronostic est encore montrée par le fait d'un enfant dont le premier symptôme de danger fut la cessation du pouls. Nous avons donc, dans les trois périodes de la vie : enfance, âge mûr et vieillesse, des preuves des propriétés funestes du chloroforme comme anesthésique. Maintenant, si nous comptons une movenne d'une mort par semaine, ce qui est le chiffre constaté en Angleterre, le total est bien fait pour soulever des craintes sérieuses et nous amener à mettre en doute son innocuité. Il serait triste et vraiment impossible d'en arriver à regarder les morts par le chloroforme avec apathie ou indifférence, comme chose naturelle. En admettant que les morts attribuées au chloroforme soient relevées à peu près exactement, qu'un chirurgien ait ajouté à ce compte les cas dans lesquels il ne s'en est fallu que de l'épaisseur d'un cheveu, et enfin les syncopes dangereuses dans lesquelles le malade n'a dû la vie qu'à une intervention prompte et énergique, nous pouvons dire qu'il y a grandement lieu de se méfier d'un agent qui. malgré ses qualités, nous frahit si fort et si souvent,

Dans cet état des choses, la question suivante se présente naturellement : Les autres anesthésiques sont-ils aussi dangereux? Dans les Bulletins de la Société donto-chirurgicale (p. 401), on rapporte un cas de mort par le bichlorure de méthylène; le œur avait été examiné attentivement avant l'opération; le danger se montra au bout de deux ou trois minutes; tous les efforts que l'on fit pendant trois quarts d'heure pour ranimer le malade furent inutiles.

Le protoxyde d'azote, même pour ceux qui peuvent supporter l'aspect et l'état d'un malade soumis à son influence, n'est pas ordinairement employé pour une opération un peu longue.

Si la force des chiffres peut être de quelque valeur, l'éther est sans conteste l'agent qui présente les titres les plus puissants et qui doît obtenir notre conflance comme l'anesthésique qui offre le plus de sécurité. Les Mémoires présentés à la Société médicale de Virginie pendant cette esseion sont concluants; en combinant les statistiques américaines et les anglaises, on trouve le résultat suivant.

Agent employé.	Morts.	Inhalations.			
Ether	4 pour	92 815 (1 pour 23 204)			
Chloroforme					
Mélauge de chloroforme et d'éther	. 2 —	11176 (1 - 5588)			
Biehlorure de méthylène	. 2 -	19000 (1 - 5000)			

Il est dès lors démontré par la statistique que le chloroforme est huit fois plus dangereux que l'éther, deux fois plus que le mélange de chloroforme et d'éther, et, dans la mesure que donne l'expérience jusqu'à ce jour, qu'il l'est également plus que le bichlorure de méthylène; de fait, le chloroforme est le plus dangereux des agents anesthésiques employés. Si les statistiques sont de quelque valeur, celle-ci est des plus émouvantes. Le Bulletin du Comité du chloroforme de Londres (London Chloroform Committee) donne comme résultat d'une enquête sérieuse que l'éther est moins dangereux que le chloroforme, et qu'avec le plus grand soin et la dilution la plus exacte de la vapeur de chloroforme, l'état d'insensibilité peut passer en quelques instants à celui de mort imminente : enfin le plus récent ouvrage de chirurgie publié en Amérique proclame l'éther l'anesthésique le plus convenable et le plus avantageux. J'ai fait moi-même de nombreuses expériences comparatives sur les animaux, et j'ai trouvé que l'éther était de beaucoup le plus sûr ; après beaucoup d'observations sur des malades, je suis forcé de me prononcer en sa faveur. Je l'ai employé pour tous les âges, depuis trois et quatre ans jusqu'à soixante et onze. J'ai tenu des malades sous son influence pendant une heure. Je l'ai administré à des malades chez lesquels le chloroforme, employé d'abord, avait dù être ensuite laissé de côté en raison de symptômes alarmants qu'il avait occasionnés : une fois, il avait fallu quatre heures pour que le malade pût reprendre ses sens ; avec l'éther je n'ai jamais observé le plus léger accident. Je m'en suis servi dans des cas où antérieurement le chloroforme avait déterminé une agitation violente : avec l'éther, rien de pareil n'a eu lieu. Pour les amputations comme pour les opérations les plus délicates sur les yeux, pour les courtes séances de l'art dentaire comme pour l'opération si longue de la fistule vésico-vaginale, l'éther s'est montré l'agent le plus convenable et le plus efficace; il mérite d'être recommandé comme le plus sûr de tous les agents anesthésiques.

Tous les arguments qu'on a allégués contre son usage se réduisent à l'énumération de quelques inconvénients. Ceux-ci, d'après

moi, résultent uniquement de la défectuosité des moyens de l'appliquer, de la manière grossière de l'employer, en le versant sur une compresse ou sur une éponge qui permettent à l'air d'arriver librement, et en renfermant la figure, plus ou moins, dans un cône de carton. Le protoxyde d'azote se montre plus efficace lorsque l'air ne peut pénétrer. Cette règle, je pense, peut s'appliquer à l'éther. Le mieux est que l'éther arrive librement et abondamment au malade, et l'éthérisation sera d'autant plus parfaite que l'insensibilité viendra peu à peu et d'une manière égale. Dans ce but, i'ai proposé un inhalateur construit de telle facon que, par le moven d'un diaphragme élastique qui s'accommode de lui-même à chaque respiration, le malade peut respirer de nouveau la vaneur, à la diffusion de laquelle pourvoit une disposition intérieure de l'appareil. Un tube flexible amène la vapeur au patient, C'est cet inhalateur que j'ai tronvé le plus avantageux. Je n'ai jamais eu d'insuccès, je pourrais même dire d'inconvénient, Quatre onces d'éther suffisent généralement à procurer une anesthésic de vingt minutes. Il est à remarquer que l'action de l'éther n'est pas aussi rapide que celle du chloroforme; il faut habituellement de quatre à huit minutes, un peu plus, un peu moins ; le malade tombe dans un sommeil profond. On neut alors retirer l'embonchure des lèvres du malade, pour la remettre dès que la sensibilité renaraît. Quant à l'influence sur l'estomac, aux nausées, je n'en ai pas observé si le malade n'avait pas pris d'aliments solides trois heures avant l'opération ; l'agitation est moins fréquente et certainement moins marquée qu'avec le chloroforme, Je parle des cas dans lesquels l'inhalateur est employé. Si l'air arrive librement, j'ai remarqué que le spasme, l'excitation, les nausées, les vomissements étaient plus fréquents. Convaincu, comme je le suis. par l'expérience, je voudrais provoquer une enquête calme ci impartiale, de la part des chirurgiens, sur les mérites de l'éther,

# Trepanation de l'apophyse mastoïde (1);

Par M. Colles, chirurgien à Steevens'Hospital.

L'expérience de beaucoup de chirurgiens et les rapports de la presse médicale montrent pleinement que peu de cas jettent plus

<sup>(1)</sup> Extrait de The Dublin Quarterly Journal.

l'alarme dans l'esprit des praticiens que ceux dans lesquels, apràs un écoulement de l'oreille ayant duré quelque temp, il survient tout à coup des symptômes d'une affection céphalique. La terminaison, dans ces cas, est en général rapide et fatale, et à l'autopsie on trouve une lésion plus ou moiss considérable du crevau ou de ses membranes, avecérosion des os voisins. La science possède beuncomp de cas de ce geure, beancoup d'autopsies, mais peu de guérisons.

Ayant été assez heureux pour mener à bonne fin un cas de ce genre à l'aide d'un procédé souvent conseillé, mais, je pense, peu employé, je vais le rapporter.

Une dame, d'un âge moyen, qui avait jusque-là joui d'une assep bonne santé, fut prise, pendant un vorage en paquebet, en septembre 1869, d'une douleur violente et subite dans l'orcille gauche, qui dura plusieurs jours et s'apaisa après l'issue de pus par le donduit audiff. L'écoulement persista, et il survint un affaiblissement progressi de l'ouie de ce oété. Quelques semaines après, il consideration de l'accomment persista, et il survint un affaiblissenuit progressi de l'ouie de ce oété. Quelques semaines après, il celle s'étendit pen à peut gegne la de la consideration de l'accomment vive en arrière, à gauche, au point do faire evaindre pour la r'aison de la malade. Elle dimitua au bout de deux ou trois jours, mais sans disparalte; puis, apparut de l'engourdissement et de la faiblesse de ce oblé, avec troubles généraux, perte du sommeil et de l'appêtit, soft, petitesse du pouls, séchergesse de la peau.

Le 28 décembre, je vis la malade avec le docteur Armstrong; ij vavit une collection derrière l'orcille, doubleur à la pression et rougeur violacée en ce point. Une inesion améliora les symptômes, mais au bout de quedques jours a plaise se referem et les symptômes s'aggravèrent de nouveau. Je proposai la perforation, de l'os, qui fut refusée ; la serouleis plain aprese pour la seconde fois, un incident qui alarma fort la malade ; ce fut une issue subite de mattères dans la gorge.

Le 5 janvier, la malade était plus mal ; la tumenr el ·la rougeur derrière Porcille considérablement sugmentées. La malade se plaiguit d'une douleur en remuant la mâchoire et d'une sepastion de dislocation des os au moiqué mouvement, avec ciraquement pour se remettre en place. Après avoir anesthésis la partie a moyen de l'éthér pulvéris, je fis une incision derrière l'oreille et paraillé à celle-ei, jusqu'à l'os, dans des tissus codematiés; il en sorit une petite quantité de paus. Je me servis alors d'un fonçt d'un quart de pouce, lité à un manché horizontal et, en quelques cirago, je dévision les colloites mastofiliennes à la profession per des pouces de la pouce matérial les colloites mastofiliennes à la profession de pouce environ ; tout à coup la malade s'écrin ; « Quel est oe rand bruit? » En retirant le stête, le neus commenca à couler

plus librement et continua pendant plusicurs jours; une novelle tumeur, causée par un abes, se montra au-dessus de l'ouverture; celle-ci fut agrandie, le pus évacué, et on senit l'ouverture; celle-ci fut agrandie, le pus évacué, et on senit l'ouverture; celle-ci fut agrandie, le pus évacué, et on senit l'ouverture, pur pur pendre de l'exercice, la douleur cessa et l'appdit et les forces revinent progressiement. Le plus remarquable, c'est que l'ouie redevint aussi parfaite de l'oreille gauche que de l'autre.

Cette observation est incomplète, parce que je n'ai vu qu'une soule fois la malede, en consultation, avec le docteur Armstrong; je puis cependant faire quelques remarques sur la marche et le traitement de l'affection dans ce cas. On ne peut douter que la malein n'ait eu une grande tendance à l'envahissement: elle a occupé la cavité de l'oreille, comme le démontrent l'écoulement de pus, l'issue de la portion d'os, la perte de l'ouie, et le curieux symptôme qui, je pense, n'a pas encore été noté dans des cas analogues, je veux dire l'écoulement d'une grande quantité de pus dans la gorge à deux fois différentes, et qui a sans doute passé de l'oreille interne dans la trompe d'Eustache. Nous noterons en outre la restauration complète de l'ouie, perdue depuis tant de mois.

L'affection s'est étendue aux cellules mastordiennes, comme l'indiquèrent la douleur, la tumeur et la rougeur dans cette régions et menage le cerveau, ce qui fut dénoté par la fièrre, la douleur violente dans la tête, les troubles de l'estomac, l'engourdissement et la faiblesse de ce côté, et la prostration générale qui se manifestièrent alors.

Le traitement de semhables cas peut être médical et chirurgical. Je n'ai pas à m'arrêter sur les morens locaux ou généraux
que le chirurgien peut considérer comme devant ennayer l'inflammation et arrêter la tendance à la suppuration et à la nécrose
de l'os. Le docteur Armstrong les employs largement dans les
actuel, mais sans succès, comme il arrive généralement. Il
devint alors nécessaire d'avoir recours au traitement chirurgical.
M. William Wilde et d'autres auteurs ont recommandé de faire
une incision sur l'apophyse mastoide, surtout si on trouve de
l'ordeme, de la rougeur, ou de la donleur à la pression en ce
point; si l'incision n'amènc pas de soulagement, Toynèee conseille la perforation des cellules; mais il ne rapporte aucun cas dans
lequel il l'ait pratiquée. Chez notre malade, au moment de la pre-

mière incision, la rougeur était limitée à la partie inférieure de l'apophyse mastoide, et était relativement peu marquée; à la seconde, elle s'était étendue, derrière et sous l'oreille, et même la tumeur et la douleur avaient gagné le devant de l'organe; les symptômes de l'affection crânienne s'étaient aussi aggravés et la donleur avait augmenté, La trépanation des cellules, malgré l'effroi qu'elle inspirait à la malade, est simple et d'une exécution facile. On fait l'incision à travers des parties molles, épaissies, douloureuses, en arrière et près de l'oreille, jusqu'à l'os ; il n'est pas nécessaire de dénuder l'os, car l'ongle guide l'instrument vers le point à perforer. Ce temps de l'opération est fait comme nous l'avons décrit plus haut : l'ouverture une fois faite peut être élargie avec un instrument conique; il faut que l'ouverture soit suffisamment large. La seule précantion à prendre est d'appliquer l'instrument derrière l'oreille externe et d'en diriger la pointe légèrement en has et en avant, et alors, avec un stylet pointu, on détruit les parois des cellules mastoïdiennes largement et librement.

Le résultat de l'opération, dans le cas qui nous occupe, fut des plus satisfaisants; la malade fut débarrassée de ses douleurs de tête, elle recouvra les forces et la santé, put se servir de ses malchoires, et l'écoulement du pus cessa entièrement; mais le fait le plus inattendu fut le retour complet de l'ouie, perdue depuis si longtemps, et après les lésions de l'oreille et des parties voisines. Sans Polpération il est bors de doute que la malade servit allée de mal en pis, et finalement aurait succombé par inflammation ou abés du cerveau ou de ses membranes.

# CHIMIE ET PHARMACIE

## Recherches

chimiques sur les feuilles de l'encalyplus globulus (i) ;

Par M. le docteur RABUTEAU.

L'eucalyptus globulus, employé contre les fièvres intermittentes, renferme-t-il un principe hasique, analogue aux alcaloïdes du quinquina?

<sup>(1)</sup> Note présentée à l'Académie des sciences au nom de l'auteur, par M. Sédillot. (Séance du 28 octobre.)

Brunel, dans un mémoire sur les effets de l'eucalyptus, a sigualé dans ce végétal une substance non définic, désignée sous le nom d'eucalyptine, et des médecins de Corse ont administré avec succès un résidu salin, complétement indéterminé, obtenu en traitant par l'acide sulfurique un extrait alcoolique de l'écorce d'eucalunts.

Sì l'eucatyptus contenait un alcaloide fébrituge, il est probable que ce principe n'aurait pas échappé à M. Cloëz, dans ses travaux sur les feuilles de cet arbre et sur l'eucatyptof. Mes recherches prouvent, d'une manière directe, que les feuilles de l'eucatyptus ne renferment pas d'alcaloide.

L'iodure de potassium ioduré précipite presque tous les alcolides, ce qui rend ce réactif si précieux dans les recherches de chimie pure et de chimie appliquée à la physiologie et à la médecine. Un réactif, plus précieux encore que l'iodure de potassium douré, précipite tous les alcalidése connus : c'est l'acide phosphomolybidique. Ainsi, tandis que le réactif iodé ne détermice autent trouble dans une solution de ceffine, l'acide phospho-molybidique donne, dans cette solution, un précipité jaunic très-abondant, lors même que la caféine ne se trouve que dans la proportion d'un ingt-millème, et l'on observe encore un trouble jaunêtre lorsque la proportion de cet alcaloïde n'est que d'un quatre-vingt-millème.

Partani de ces faits, j'ai soumis à l'évaporation, jusqu'à moitié, une teinture akoofique de feuillies d'eucalgytus, dans laquelle une addition d'eau a déterminé une précipitation abondante d'une résine jaunatire qui a noirci à l'air. Quelques gouttes d'anide chlorhydrique favorisent singulièrement la séparation de cette résine, soluble dans les akalis, avec lesquels elle donne des résinates, et c'est par suite de la légère akalimité de la salive que cette même résine, presque insipide lorsqu'elle est pure, se dissocie avec me extrême lenteur, mais en quantité appréciable, dans la salive. On pourrait done né faire une préparation analogue à certains goudrons solubles par l'addition d'un akalin.

La liquem séparée de la résine et filtrée conticat du tainin, qui la rend astringenie et qu'on peut cniever à l'aide d'un sel de fer. Cette séparation n'est pas nécessaire, et, après avoir débarraissé de la résine le liquide supposé contenir l'alcaloide, ni l'iodure de potassium ioduré ni l'acide phospho-molythique n'ont donné de réciènile. Une décoction de poudre de feuilles d'eucalypitus globuliis dans l'eau acidulée, pour en séparer toute la résine, ayant été traitée par ces réactifs, n'a donné aucune trace d'alcaloide, d'où cette conclusion que les feuilles d'eucalypius n'en renferment pas.

Ces recherches ont été faites dans le laboratoire de M. Robin, à l'Ecole pratique de la Faculté de médecine.

## CORRESPONDANCE MÉDICALE

## Operation cesartenne pratiquee avec succes pour la mère et pour l'enfant.

a Savoir attendre et savoir agir, être patient et décidé: voilà la graïdé et première qualité de l'accoucheur (1) » Les principes contenus dans cette plurse a phorisique, et que Paul Dubois possédait au plus haut degré, devraient être la règle de conduite de tous ceux qui se livrent à l'art des accouchements. Là, comme en médecine, c'est l'occasio prièceps d'Hippocrate qu'il faut savoir saisir; et s'îl est dans la pratique obstétricale des cas nombreux oil il importe de savoir agir et de savoir attendre, c'est surtout relativement à l'opération césarienne. Là est peut-être le sècret du succès, qui est en partie dà à l'observation judicieuis de c'est prescriptions, dans le cas dont je vais rendre compte.

Rosalis Rougé, âgée de trente-deux ans, rachidique, d'une taille de 4-28, dovrit enceinte peu de temps après son mariage; la jambes de cette femine sont incurvées en dedans, et le bassin présente des vicès de conformation qui n'ont fait pressentje riortemps à l'avance que la parturition ne pourrait pas s'effectuer d'une manière normale et nistirelle.

La cavité pelvienne, mesurée plusieurs fois avec le plus grand soin, soit avec le doigt, soit avec le compas d'épaisseur, ne m'a donné que 2 pouces et demi, soit 67 millimètres pour le diametre sacro-publien.

Par le toucher, j'ai trouvé que le promontoire s'infléchissait fortement en avant et à gauche, et que le pubis était incliné de haut en bas et d'avant en arrière.

Discours prononcé sur la tombe de Paul Dubois, par M. Blot (Buil. de l'Académie de médecine).

Cette femme fut prise des douleurs de l'accouchement le 13 et al. 1871, à sept heures du soir. Je me rendis immédiatement auprès d'elle, et constatai que celles-ci ne revenaient que de temps à autre. Le col utérin était effacé et laissait pénétrer dans son intérieur l'extrémité du doigt indicateur.

On ne distinguait pas encore la partie de l'enfant qui se présentait.

Le 12, au matin, les douleurs étaient toujours lentes, et eurent ce caractère tout le journée. Toutefois, la poche des eaux, quoique n'étant pas très-étendue, se forma complétement vers les sept beures du soir. Le col s'était dialét, de manière A permettre l'engagement de l'enfant, si l'accouchement s'était fait réguliè-

Dans le but de raviver les douleurs, qui étaient toujours lentes, je me décidai à rompre les membranes fœtales à sept heures et demie du soir, et aussi, il faut le dire, pour obtenir une présentation.

A l'aide du toucher, que je pratiquai immédiatement, il me fui facile de trouver, mois très-haut, une tumeur que je curs formée par la tête, sans pouvoir cependant l'assurer; ce qui me confirma cependant dans cette idée, c'est que je persup sar l'auscullation les battements du cœur de l'enfant, à gauche et en bas, comme dans la position occipite-octyloidienne gauche.

Le lendemain, 43 août, à six heures du matin, la tête n'avait pas du tout avancé, et les choses demeuraient en l'état. Il faut dire aussi que les douleurs n'étaient pas très-énergiques. Je n'entendis pas même alors les battements du cœur de l'enfant. Il y avait ouze heures et demie que la poche des eaux avait été rompue.

Prévoyant depuis longtemps un accouchement difficile, peutêtre même impossible par les voies naturelles, je demandai une consultation à huit heures du matin.

Sur ma proposition, MM. le docteur Cassan, médecin en chef de l'hospice, et Boussae père, officier de santé et très-versé dans l'art des accouchements, furent mandés auprès de la femme Rougé, Mes deux confrères reconnuerat, ainsi que je l'avais indiqué, l'état de la femme et de l'enfant. Pressé d'agir par suite de double crainte que j'avais de la mort de celin-ci et de l'épuisement de la mère, qui allait en augmentant, j'aurais désiré opère le plus tôt possible : mes deux confrères furent d'un avis opposé et conseillèment d'attendre encore, comptant sur les efforts inespéris de la nature; mais il fut décidé que l'opération césarienne serait pratiquée le lendemain matin, si l'accouchement n'avait fait aucun progrès.

La femme Rougé prit deux bains prolongés dans la journée ; il y eut des douleurs, mais comme toujours remarquables par leur lenteur et leur peu d'énergie.

J'ens le bouheur d'entendre de nouveau, sur le soir, les battements du cœur de l'enfant, et toujours au même endroit. Dans la nuit du 13 au 14, les contractions utérines furent assex vives; il y eut même quelques efforts, mais la lête demoursit fixe et immobile. Le segment de la boite osseuse qui se présentait était tellement haut, que le doigt explorateur y arrivait à peine. D'un autre côté, le bassin était si resservé d'avant ca narièrer, qu'on ne pouvait raisonnablement penser à extraire l'enfant par le forceps ou même à faire l'embryotomie.

Le 14, à six heures du matin (cinquante-neuf heures depuis les premières douleurs et trente-cinq heures après la rupture de la poche des caux), je dispose tout avec mes confrères pour l'opération. Je m'assure de nouveau des hattements du cour du featus, qui existent encove, mais qui sont très-profonds. La femme est très-fatiguée et ses forces diminent de plus en plus. Après lui avoir donné une position convenable sur un pliant et en face d'une croisée, je pratique l'opération dessarienne, aidé et assisté de mes deux confrères, qui me prêtent dans cette occasion leur concours le plus dévoué.

Rosalie Rougé, qui montre une grande énergie, est chloroformisée. L'agent anesthésique produit un peu d'excitation. Après avoir vidé, au préalable, la vessie urinaire, je pratique une incision de 13 a 14 centimères de haut en bas, à partir du côté gauche de l'ombilie jusqu'à 3 ou 4 centimères du pubis. J'incise graduellement la jiene blanche, suivant les prescriptions des auteus, et je pichère dans la cavité du péritoine; j'agrandis en haut et en bas l'ouverture avec un histourir boutonné.

La matrice, d'un blanc rosé, se présente à la vue; je divise cet organe avec ménagement, parallèlement à la première incise, et je tombe sur la face utérine du placenta, que je décoile prestement et enlève au plus vie; e indin, l'enfant, qui se trouve en première position de la tête, est extrait sans trop de difficulté de la eaviét utérine.

C'est une fille forte, bien constituée et qui vit! car elle pousse un petit eri. On lui donne les soins convenables pour favoriser la respiration, et on la baptise.

Les parois de la matrice on! l'épaisseur de 2 centimètres ontion. Le sang coule avec une asser grande abondance par des ouvertures béantes de la grosseur d'une petite plume d'oie. Nous avons recurs à l'emploi du perchlorure de fer et à des irrigations froides. L'angle inférieur de l'organe donne une hémorthagie assez forte qui est combattue par des bourdonnets de charpie imbibés de la liqueur styptique. Un des moyens qui nous a le mieux réussi pour arrêter l'écoulement du sang, qui commençait à nous donner des inquiétules, a dét la compression, avec les doigts, des parois utérines.

Pendant le temps que nous étions occupés les uns et les autres à natiriser l'hémorrhagie utérine, une anse d'intestin s'est montrée du côté gauche de l'incision des parois abdominales; elle a été réduite par deux fois sans difficulté. Après m'être assuré qu'il ne restait aucun corps étranger dans Puidrist et voir enlevé tous les caillote de sang, je pratique aux parois du ventre quatre situres encherillées, en laissant toutelois, dans l'angle inférieur de l'incission, une mèche enduite de cérat pour favoriser l'écoulement des liquides. Un appareil convenable est ensuite placé sur le ventre de l'ojérée, qui, grâce au chloroforme, a médiocrement ressent les douleurs de l'opération.

Rosalie Rougé a eu, pendant qu'on cherchait à arreter l'écoulmeit du sang et qu'elque temps après, des tremblements nerveux assex violents, et est devenue très-faible. Enfin, ayant un peu repris ses forces, elle a cié mise avec heaucoup de précautions dans son lit. La journée du 44 s'est assex bien passès, quoique avec des doudeurs de veine. (Diète, potion calmante pour le soir.)

Le 15, à la visite du matin, les pièces de l'appareil sont teintes de matières sanguinolentes sorties et par le vagin et par l'angle inférieur de la plaie. Pour calmer les douleurs qui persistaient, il est preserit des pitules composées d'extrait théhaïque.

Lo 16, quelques vomissements; la malade aflait assez bicn, lorsque, vers le soir, ces symptômes se sont manifestés, et le rentre a commencé à se déveloper. (Débuts d'une péritonite.)

Potion de Rivière, frictions sur l'abdomen (larga mani) avec onguent napolitain et extrait de belladone.

Le 17, un peu de calme ; le ventre n'est douloureux que dans la partie gauche et en haut.

Frictions continuées, glace à l'intérieur, houillons froids.

La mèche de l'angle inférieur de la plaie est changée depuis deux jours. Malgré l'amélioration qui s'est manifestée dans la journée, on

ne discontinue pas les frictions, mais on ne les fait que de loin en

Le 18, les vomissements persistent ; figure pâle et crispée, peu de sommeil ; on cesse l'emploi des cataplasmes sur le ventre et les frictions mercurielles.

J'enlève la ligature inférieure de la plaie, et je fais faire des lotions avec une solution d'acide phénique, par suite de l'aspect noirâtre de cette partie. Je réunis ensuite la solution de continuité avec des bandelettes agglutinatives. Quant à la moitié supérieure, elle semble délà réunie.

Lavements avec du bouillon.

A midi, il n'y a plus de vomissements. Dans la journée, deux exonérations ont lieu, le courage renaît, une matière liquide et grisâtre sort par la plaie et imbibe l'appareil.

Le 19, assez honne nuit; la malade ne vomit plus, le ventre diminue de volume et n'est plus aussi douloureux; la plaie se déterge, le pouls est moins fréquent, mais la soif est intense.

Bouillon, crème de riz, eau panée pour boisson et un peu de vin de Frontiguan coupé. La miction tie se faisant pas, je suis obligé

de sonder la malade, et j'extrais de la vessie trois grands verres

Dans l'après-midi, quelques borborgmes et des selles diar-

rhéiques.

Lavement amidonné, potion avec 5 centigrammes d'extrait thé-

baïque. Le 20, les selles se sont arrêtées ; je coupe au foud de la plaie

un morceau d'épiploon mortifié; sommeil dans la soirée. Le 21, la diarrhée a reparu dans la nuit. La malade a eu eomme un accès de fièvre : elle a éprouvé du froid, et on a été

eomme un accès de tièvre ; elle a éprouvé du froid, et on a été
obligé de la couvrir un peu plus.

Huit heures du matin : Je trouve la femme Rougé assez calme ;

il y a de la réaction, la peau est moite et halitueuse, la soif se fait sentir; le fond de la plaie offre une matière puriforme grisâtre, elle se déterge.

Lavement amidonné, pansement avec le cérat camphré, embrocation sur le ventre avec l'huile camphrée tiède.

Midi: Calme parfait, peau balitueuse; pas de fièvre.

Dans l'après-midi, deux petites selles jaunâtres; sommeil de quatre à cinq heures; en s'éveillant, la malade éprouve quelques frissons et demande à être eouverle un peu plus. Bon état de la plaie: pansement ut suprà.

Lavement amidonné. Le 21 (huitième jour après l'opération), la nuit a été calme, la

disrrhée a cédé; il y a encore un peu de fièrre. Les bords de la plaie, qui, dans le principe, semblaient tendre vers la cicatrisation, du moins en launt, se séparent; une ligatipre traille les tissues sois les reiunt; je la coupe, ci des lors la glaire s'agrandit et devient béante. Je continue à mettre une mèche ortate au tônn, et je réunis avec des handelettes aggluinatives. de la commentation de la commentation de la commentation de la commentation de impressionnables. La malade mange un peu de pain trempé dans du vit suére et unitigé par l'esc.

Midi: Calme, bien-être, peau halitueuse.

Cing heures : Même état, pansement ut suprà.

Neuf heures du soir : La malade se plaint que la plaie est trop serrée ; pansement à plat; bândelettes simplement contentives. La malade a eu de la fievre et de la sueur profuse.

Le 23, nuit assez ealme; la plaie suppure et le ventre n'est pas aussi tendu. La fièvre ayant eessé, je prescris quelques aliments. Vin de Seguin trois fois par jour, mêlé à un peu d'eau; même nansement.

Cinq heures du soir : Pouls à 400 pulsations, état satisfaisant ; la plaie suppure et le pus est de bonne nature.

Le 24, la malade va mieux; suppuration moins abondante, bon aspect de la plaie; même pansement.

Il se manifeste quelques frissons dans la nuit, mais il n'y a pas

de régularité dans leur manifestation ; ils cèdent facilement à l'emploi de quelques toniques.

Le 26, la malade va de mieux en mieux; la vessie, qui, depuis le 19, ne remplissait pas ses fonctions, et qu'on était obligé de sonder tous les jours, excrète de nouveau les urines, et la sonde n'est plus nécessaire. La fièrre a disparu; aliments légers, une cuillerée de vin de Seguin matin et soir.

Le 27, le ventre diminue de plus en plus de volume, l'appétit est meilleur, selle dans la nuit, les urines ont repris définitivement

leur cours, la plaie se déterge et suppure moins.

Le 28, nuit bonne, selle, état de la plaie excellent; je commence à resserrer ses bords avec des handelettes; il y a dans la journée quelques frissons; une cuillerée de vin de Seguin.

Le 29, nuit bonne, lavements, laudanum en potion, pouls souple, la plaie a un très-bon aspect et suppure moins, léger accès de fièvre le soir.

Le 30, la malade a eu un accès de fièvre assez fort qui l'a prise à sept heures du matin, tremblement nerveux.

Le 31, la nuit a été honne, pas de fièvre, les urines coulent en abondance, la plaie a hon aspeet, handage unissant, emploi de compresses graduées sur les côtés pour rapprocher les hords. Il y a eu un peu de réaction dans la soirée; je ne renouvelle pas le pansement.

Le 4er septembre, la malade va de mieux en mieux, la plaie tend de jour en jour à se cicatriser, toutes les fonctions se font bien, l'appétit se réveille; Rosalie se lève dans la journée pendant quelques heures et commence à marcher dans sa chambre.

Le 12 (un mois depuis l'opération), la malade va bien, et les bourgeons charnus seront bientôt au niveau des bords de la plaie.

Le 22, amélioration progressive, la cicatrisation se fait à merveille. Toutefois, dans la soirée, l'opérée se plaint d'une douleur dans le flanc gauche qui part des reins et contourne le ventre.

Lavements, cataplasmes laudanisés sur la partic douloureuse. Ahsence de fièvre, pas de soif, ventre souple. La malade s'est aperçue que, depuis quelques jours, elle avait par le vagin un écoulement de matière brundtre.

Le 25, il y a aujourd'hui six semaines que Rosalie Rougé a été opérée. La cicatrisation marche maintenant avec rapidité; la douleur que la malade avait éprouvée au côté gauche du ventre a disparu presque complétement.

Le 1er octobre, la cicatrice est complète depuis la veille, elle a une longueur de 8 centimètres, et, dans sa plus grande largeur, 2 centimètres.

On voit de chaque côté trois petites cicatrices linéaires, formées par les points de la suture enchevillée, qui ont déchiré la peau.

Le 2, Rosalie Rougé est entièrement guérie, cinquante jours après l'opération. Le 24, au matin, elle a été prise en se levant d'une perte assez abondante, que j'attribue à la menstruation. Elle a duré toute la nuit et le lendemain 25, et a fini presque instantanément dans la soirée de ce jour.

soirée de ce jour. Le 23 novembre, au soir, les règles reparaissent et durent jusqu'au 25.

Rosalie Rougé a, depuis quelque temps, repris ses occupations et vaque à ses affaires.

Pour maintenir la cicatrice abdominale, elle porte par précantion une ceinture qui lui a été faite par M. Badin, de Toulouse. Cet appareil contentif m'a paru indispensable contre les hernies qui pourraient survenir et qui viennent quelquefois à la suite de cette opération.

Le 12 mars, date où je termine cette observation, la femme Rougé ne se ressent aucunement des phases douloureuses qu'elle a traversées, et a repris toutes ses occupations habituelles.

Quant à la petite fille, elle va aussi très-bien; elle est âgée en ce moment de six mois vingt-huit jours, a deux dents et est trèsforte pour son âge.

Pour compléter cette observation, je dois ajouter que la tête de cette enfant, mesurée sept jours après sa naissance, m'a donné les dimensions suivantes:

Diamètre	occipito-mentonnier .		4	pouces	1/2	(011,122)
-	occipito-frontal		4	-	3/5	$(0^{m}, 108)$
_	bipariétal		5	_	1/2	(0m,095)
-	occipito-bregmatique.		3	-	1/2	(0m,095)
_	bitemporal		2	_	1/4	(0m,061)

Dr Séverin Caussé, Professeur d'accouchements à l'hospice d'Albi.

## BIBLIOGRAPHIE

Traid yralique des maladies de l'ulérus, des onsirres et des trompes, considérées principalement au point de vue du diagnostic et du traitement, contenant un appendies sur les maladies du vagin et de la vulo, par M. le docteur A. Courre, professeur de clisique à la Faculté de médecine de Montpelller. Deuxime déllion considérablement augmentée.

L'importance du traité vraiment magistral des maladies de l'appareil vulvo-utérin du savant professeur de clinique de la Faculté de Montpellier nous justifiera, nous l'espérons, auprès des leteurs du Bulletin de Théraneutique. d'y revenir encore une fois trèssuecinclement, à propos de cette seconde édition que lui a méritée la faveur du public médical. Bien qu'à ne considérer que l'esprit général, excellent, dans lequel ce livre a été conçu, il nous soit facile, sans nous répêter, de montrer que de maintes pages de l'ouvage de M. Court yi sort des enseignements plus ou moins originaux, mais qui tous doivent réagir utilement sur la pratique d'un certain nombre de médecins qui s'endorment dans l'ornière d'une science vieillie, nous nous conjenterons cependant aujourd'hui de signaler à l'attention des médecins qui aiment à suivre pas à pas le mouvement de la science, quelques-unes des principales additions par lesquelles se recommande ette édition nouvelle.

Une de ces additions heureuses, qui nous a tont d'abord frappé, et où se révêle le professeur soucieux d'imprimer à la pratique des jeunes médeeins une direction qui les affranchisse, autant qu'il se peut, des tâtonnements d'une trop lente expérience, c'est le chapitre où le professeur de Montellier expose avec la plus grande ucidité les signes fournis par l'exploration directe des organes génitaux à l'état normal. Tout le monde sait vaguement, avant qu'une longue pratique ait précisé cet enseignement, qu'à l'état sain ces organes peuvent présenter des apparences qui mentent la maladie; mais cela ne suffit pas pour éviter le piége de l'erreur : M. Courty, en praticien consommé, met en garde contre ces fausses apparences et montre en quoi et pourquoi elles différent de la maladie, ne sont pas la maladie,

Un fait également capital, sur lequel notre savant confrère insiste plus encore qu'il ne l'avait fait jusque-la, c'est la rédité de la fluxion, de la simple equigetion, hislogiquement si distincte de l'inflammation, dans les organes de l'appareil utérin. Il n'est pas besoin d'appuyer sur ce fait pour en faire ressortir l'importance, au triple point de vue du diagnostic, de la prognose et de la théra-peutique. Lisez encore dans est ouvrage, où chaque page est en quelque sorte une féconde lespon de l'expérience; lisez encore, disons-nous, tout es qui a trait à l'histoire de l'ovarite, de la salpingile, de l'inflammation peri-utérine, des maladies herpétiques du col utérin, etc., etc.

Mais lisez surtout le long et important chapitre consaeré à l'étude des myomes utérins (corps fibreux, fibroides, fibromes, hystéromes, etc.). Ce mode d'altération de la substance utérine est peutêtre le plus fréquent de tous ceux qui se présentent à l'observation. Nous avouons qu'iei surtout les opérations chirurgieales, colte utilium artic de l'art, nous impliètent toujours un peu. Heurensement la longue et féconde expérience du savant professeur de clinique de Montpellier lui a appris que la médécine interne, habirment maniés, peut prévent; souvent ees opérations, soit en repidant aux pauvres patientes la vie très-supportable, sans leur faire coprir de risques, soit même en les conduisant par une voie sans pêril à une guérisor radicale.

Ces quelques indications suffisent à montrer que notre trèsdistingué confrère n'a point passé dans la eaverne d'Epiménide le temps qui s'est écoulé entre la première et la seconde édition de son livre; imitons-le, en profitant tout au moins des enseignements de sa laborieus veille. M. S.

## BULLETIN DES HOPITAUX

Initis Araks LA Variole (4). — Les observateurs de notre époque ont reconnu certaines complications de la variole qui avaient chappé à l'attention de nos devaneiers. Cest ainsi que Béraud (3) a fait connaître celles qui se manifestent du côté des organes génitaux (orchite, vaginalite, ovarile), et que plus récemment M. le docteur Desnos a étudié les lésions dont l'organe central de la circulation devient assex fréquemment le siège. A son tour M. le docteur Bouschard, agrigé de la Faculté, vient de signaler un fait qu'il n'a trouvé mentionné ni dans les traités qui s'occupent de la variole ni dans les ouvrages d'ophthalmologie. C'est une iritis surreant le plus souvent à un seul œil chex un certain nombre de malades convalescents de variole on devarioloide, quand la péringle de dessionation est terminée et que la desquantation s'opère déjà.

Cette iritis, dont M. Bouchard a requeilli le premier exemple en 1858, à Lyon, et qu'il a retrouvée depuis, chaque année, no-

Comples rendus des séances el mémoires de la Société de biologie,
 séria, t. II.

<sup>(2)</sup> Voir Archives générales de médecine, 1859.

tamment à l'Hôtel-Dieu de Paris, en 1869 et 1870, où il a appelé plusieurs fois l'attention des élèves de la clinique sur ce fait, s'est présentée de nouveau à son observation, dans cette dernière année, sur huit malades dans une ambulance militaire de varioleux.

La maladie, qui apparaît tardivement, n'a été précédée ni de pustules des paupières ou de la conjonctive, ni de kératite. Elle se traduit par une douleur orbitaire avec retentissement à la tempe et à la racine du sourcil, par de la gêne de la vue, un ar egrisistre périkératique avec vasoularisation radiée très-fine de la selévotique au voisinage, quelquefois modification de la couleur et de la contractilité de l'iris.

L'action locale de l'atropine amène un soulagement et une guérison rapides. Mais, dans le premier cas, où le traitement ne fut pas administré, les douleurs devinrent intolérables et il resta un état de synéchie antérieure. Dans un autre cas, il se développa une kératité secondaire. D'une façon rénérale la maddie est done béniene.

Un fait qui mérite d'être remanqué, c'est que chez plusieurs des malades on constate en même temps des douleurs articulaires, quelquefois de la péricardite; dans un eas même il y eut endocardite. M. Bouchard compare cette iritis secondaire à celle de blonnorrhagie, et signale les rapprochements qu'on pourrait d'ablir entre ces manifestations de la variole sur les séreuses et ce qu'on a appelé le rhumatisme blennorrhagique, le rhumatisme servalaineux.

## RÉPERTOIRE MÉDICAL

### REVUE DES JOURNAUX

Hématocèle de la tunique vaginale; exatration ; guerison. II. le professeur for à vait dernèrement dans son service, salle 10, 
un homme d'une cinquantaine d'annèrement de sincer de l'activité de 
pour une tumer du testionle gache. Il dissit avoir remorqué, il yavait 
déja une vingtaine d'années, la présence de cette tumeur, dont la marnet, d'abbrel lette, était devenue 
ovalaire, três-volumineuxe, sillonnée 
ovalaire, três-volumineuxe, sillonnée 
en cerbain points de veines disitées.

A la partie antérieure, la peau était rouge et on sentait en ce point de la mollesse.

La tumeur en elle-même était dure et l'on ne percevait pas de fluctuation. Aucume transparence. Le cordon était sain. Point de ganglions apparents dans la fosse fliaque. Mais le maiate avait un teint jaunatire, paraissant cachecitque; il disait rendre du sang de temps en temps par l'intestin. Le toucher rectal ne faisait néaumoins recher rectal ne faisait néaumoins re

connaître aucune tumeur. La castration, pratiquée le lendemain, fit voir qu'on avait affaire à une hématocèle ancienne avec fausses membranes résistantes. Dans les tuniques du serotum, il y avait une petite collection purulente.

On surait pu croire, dans se cas, à une lumeur maigne du scrolum, en présence de l'âge du malaite, de son cinti jaune, de son aspect cachectique, des caractères extérieurs de la lumeur. Dans une précédente circonstance, on a pu voir, dans le même service, on a pu voir, dans le même service, un malade jeune encore chez qui, au contraire, un cameer du testicule fui pris pour une hematoche je ce sont là des cas où le diagnostie présente heaucoup de difficultés.

A l'hópital Saint-André, la castration est employée dans la cure de i hématooèle, et la décortication est pen prônée. (Bordeaux méd., n° 27.)

Empoisonnement par la belladone, guérison par l'emploi de la fève de Calabar. Un garcon de deux ans et demi avait avalé une certaine quantité d'une préparation de belladone destinée à faire des frictions. Malgré l'administration d'un vomitif, le docteur Hobbes trouva l'enfant dans l'état suivant : Punilles complétement dilatées : strabisme externe ; tiraillements convulsifs dans tous les muscles; respiration pressée et spasmodique; pouls petit et tres-précipité. On donna à l'enfant une solution d'environ 2 milligrammes et demi de seve de Calabar dans un peu d'eau. Au bout de vingt minutes, la respiration était plus calme, les oupilles étaient contractées, le stra-heures, la peau continuant à être chaude et seche, on administra un grand bain chaud qui amena une abondante transpiration de la peau; une heure après ce bain, le corps de l'enfant se couvrit de la tête aux pieds d'une couleur rouge comme dans la scarlatine. A dater de ce moment, les accidents diminuèrent petit à petit, et le cinquième jour l'enfant était rétabli : il avait seulement conservé une légère dilatation des pupilles. (Australian Med. Gaz. et Gaz. med. de Paris, 9 nov.)

Morts provoquées par l'hydrate dechloral. M. Jolly constateque pendant l'espace de deux ans qu'il a employé l'hydrate de chloral dans le traitement de la folic, il a observé deux cas de mort subite consécutive à l'administration de cet agent. Nous croyons devoir signaler ces observations, tout en remarquant que le choral ne nous semble pas, saus conteste, la cause de la mort: beaucoup de détails manquent dans cres observations pour permettre un legement de la consecution de la c

jugement précis La dose prise était inférieure à celle habituellement employée et le chloral était chimiquement pur. L'état des palients n'avait présenté aucune contre-indication à l'administration de ce remede. L'un avait pris le chlorai pendant quatre soirs consécutifs ; au cinquième, a près l'ingestion du médicament, la respiration et la circulation cesserent subitement. L'autopsie montra une anémie du cerveau, un codème pronoucé des poumons, une hyperémic des organes abdominaux ; le cœur et les vaisseaux sauguins étaient en parfait état et contensient du sang noir liquide. - Dans l'autre cas, le chloral avait été administré pendant donze jours conséculifs et avait proyogué le sommeil apres une courte periode d'exeltation. Le treizième jour, le patient mourut après quelques instante d'une respiration stertoreuse, environ un quart d'heure après l'administration du chloral. L'œdème du noumon était peu considérable ; le sang était liquide, mais normalement distribué. le cœur élargi et flasque, et les muscles qui le constituaient étaient pâles, mais non friables. (Medical Record. et Bordeaux méd., 20 oct.)

Appareil à fractures, M. Tillaux emploie dans son service un anpareil à la fois tres-simple et trèscommode. Il se compose genéralement de trois handes de toile, enduites de platre délayé et repliées plusieurs fois sur elles-mêmes, de façon à prendre une certaine épaisseur; au moyen de liens de toile, on les fixe immédiatement sur le membre, dont elles prennent tous les contours, comme le ferait un bas élastique. Il y en a une de chaque côté et une troisième en arrière. Elles se réunissent sons le pied dans une sorte de semelle platréc dont elles sont, pour ainsi dire, la charpente. Cette semelle est, à son tour, solidement fixée par des bandes en diachylon contournant le pied en huit de chiffre, Une fois les bandes seches et

solidifiées, on remplace les attaches de toile par des bandes circulaires de diachylon, distantes les unes des autres de 5 centimètres. Elles forment avec les trois bandes longitudinales une sorte de réseau qui permet au chirurgien de volr le membre à tout instant; et au malade de le changer de place avec la plus grande aisance sans que les fragments cessent jamais d'être en rapport. Le chirurgieu peut, en outre, dans les cas de fractures compliquées, renouveler, autant de fois qu'il le veut, ses nansements sans défaire complétement l'appareil. Il n'y à qu'à détacher quelques bandes circulaires dans la région de la plaie: les trois bandes longitudinales s'écartent comme trois valves, donnent accès au pansement et se referment après.

Les fragmests osti-lls une tendance a s'écarter, dans la fracture du tibis par oxemple, une simple boulette d'outet teasie apipitiquée entre le fragment soulevé et la bande de dischy-non remplace très-avantageasement la pointe de Malgaigne, C'est, nous te répétons, très-simple, très-commode et aussi très-ingénieux. (Gaz. méd. de Paris, le 'uiun').

Ponetion de la vessie. Le Journal des sciences médicales, de publin; rapporte plusieurs éts de ponetion de la vessie, qui mohirent qu'on peul, avec avantage et sécurité, se servir le l'asbirateur puèumatique

de Diculator dans le traitement des rétentions d'urine.

Un homme étant tombé d'une hauteur de six pieds environ à califourchon sur une traverse, se meurtrit tellement le périnée et la partie antérieure de l'abdomen, que, le lendemain de l'accident, une extravasation considerable de sang s'était faite du dos au scrotum. L'abdomen était dodloureux et tres-sensible au toucher, la peau châude, le nouls à 120, On annliqua sur le ventre un cataplasme laudanise. Malgré des elforts réitérés, il fut impossible au patient d'uriner après l'accident et la vessie distendue remontait de trois travers de doigt audessus de l'ombilic. Presque aussilôt après l'accident, une cuillerée environ de sang fut rendue par l'urethre. Le cathétérisme lut essayé en vain, buis un bain chaud prolonge, enfin l'incision du nérinée, sans plus de résultats,

L'urgence de vider la vessie distendue étant extrême, cet organe fut pouctionné, au-dessus du pubis, avec l'aiguille no 1 de l'aspirateur. Qualre onces d'urine furent relirées; on avait soin d'enfoncer davantage l'aiguille à mesure que la vessie se vidait. La ponetion n'occasionna au malade d'autre souffrance que celle résultant de la piqure de la peau. L'opération ful plusieurs fois répétée à divers intervalles et toujours avec succès: Le malade succomba à une péritonite résultant de la chute qu'il avait faite. A l'autopsie on remarqua sur la surface extérieure de la vessie de petites ecchymoses rouges semblables à des piqures de mouches sur la peau, et correspondant aux points d'entrée de l'aiguitle. La surface interne de l'organe ne laissait apercevoir aucune trace de la ponction. L'uriue trouvée dans la vessie était normale, et ne contenait ni sang, ni caillots, ni pus,

Un vicillard age de soixante-cino ans et dont la prostate était hyperirophiée, souffrait d'une rélention d'urine complete. Les efforts qu'il avait fails pour uriner n'avaient réussi nu'à provoquer des douleurs et avaient amené une perle de sang. Après avoir essave infructueusement, pendant deux jours, le cathétérisme, uue aiguille nº 2 ful introduite au-dessus du pubis et on relira 16 onces d'urinc. Le soulagement fut immédiat. Deux heures après une sonde de forte dimension fut aisèment introduite; toute souffrance disparut. On abandonua le maiade à ldi-mêine, et aucun inconvenient aucun accident ne résulta de l'opèration, (Bordeaux méd., 20 oct.)

Deux cas de timeurs pour le traitement desquelles on de un recours avec succès à la serligue à injections. L'autour, il. Steininger, interne de rondissement de la ville de Vienne, a fâit voir, par la publication de ce deux tas, les servicès que peut reintre cet instrument dans certains cas de la pradique chirurgicale chèt les en-

fants.
Un jeune garçon agé de douze ans fut amené; le 19 juin 1807, à la consultation de l'établissement pour lu dephalématome qui occupait gresque tout l'os pariétal droit. Le docleur Engelberg, directeur de l'établisse-

ment, perfora, au moyen de la seringue à injections de Leiter, cette volumineuse tumeur et en aspira le contenu; les faibles dimensions de eel instrument forcerent à devisser plusieurs fois le tube de verre pour le vider sans déplacer l'aiguille, à laquelle on la vissait ensuite derechef pour continuer l'opération. Le lendemain, on aspirá de nouveau, nar le même moyen, une certaine quantité de sang, puis on exerça uno légère compression sur le cuir chevelu afin de le rapprocher de l'os sousjacent au moyen d'une épaisse eouche de collodion. Le troisième jour, il y avait si peu de liquide, qu'il n'y cut plus lieu de pratiquer une nouvelle aspiration. On cut recours à des fomentations d'espèces aromatiques, et le huitieme jour, la guérison avait eu

Le schond cas consistait ch un kyste congénital de la joue gauche, chez un petit garçon de cinq semaines amenė le 3 juillet 1867 à l'hôpital procité. La tumeur atteignait la taille d'une pomme de reinette. Par la ponetion et l'aspiration, on fit sortir un liquide jaune, visqueux, opération qui ne put être achevée le même jour à cause de l'agilation du petit malade, et dut être répétée le lendemain et le sur-lendemain. Cette dernière fois, le contenu de la canule était sanguinolent et, des le quatrieme jour, se montrèrent des symptômes de réaction. contre lesquels on appliqua des fomentations resolutives d'eau de Goulard. Le 20 juillet, au lieu de la tnmeur fluctuante décrite, il n'y avait plus qu'une induration de la taille d'une noisette, qui disparut au moyen de badigeonnages d'un mélange de teinture d'iode et de glycérine par parties égales, pratiques deux fois par jour, Guérison complète à la mi-août. (1) iener med. Woch. et Revue de ther, med. chir., 15 juillet.)

Ovariotomic chez une femme enceinte; succes. M. Eug. Goddard a communique à la Sédété chalétricale de Loudres le fuit suivant : Femme de vingt-neuf ans, cher laquelle on reconsul, en 1870, rejoure le fuit de la commentation d

On avait repoussé l'idée d'une ponetion; à cause de la nature complexe du kyste (multilneulaire), de la erainte d'une péritouite, de la suppuration du kyste et de la production d'adhérences. On ne voulut pas attenure et recourir à l'accouchement prématuré, paree que la malade commencait à souffrir de troubles généraux dus à son double fardeau, et que l'on crajgnait, en attendant l'époque où l'enfant serait viable, de voir ces troubles dequérir assez d'intensité pour mottre en danger les jours de la mère ; d'un autre côté, avoir recours à l'avortément provoqué, c'était tuer l'enfant et laisser la tumeur. A cette occasion M. Ross a rap-

porte un fait d'ovariotomie pratiquée par M. Speneer Wells dans des conditions très-défavorables encore; la tumeur ovarienne datait de dix-huit ans, et depuis son apparition la malade avait ou quaire grossesses et terme ; la tumeur semblait diminuer de volume pendant la grossesse. Il y a un an le kyste prit un développe-ment rapide, et M. Wells fit l'ovariotomie à la fiu du deuxième mois d'une cinquième grossesse; celle-ci a continoe, et l'accouchement est attendu d'un jour à l'autre. M. Spencer Wells a pratique quatre fois l'ovariotomie oliez des femmes enceintes ; ses quatre nperces ont gueri (Med. Tim, and Gaz. et Revue de ther. med, chir. 15 juillet.)

## VARIÉTÉS

### .....

LES SARES-PERRES ET LE SEGLE SROOTÉ. — Une sage-femme de la baulieux de Bris, appelée pour un accouchement grave, ayant prescrit du seigle ergoté à la dose de 2 grammes, pour remédier, dit-elle, à une hémorrhagie et à l'instillance des contractions intérines, le pharmacien de la localific refusa de déliver le médicament. A cette occasion la sage-femme adressa une réclamation à M. le préfit de police, qui, par une lettre en date du 14 septembre 1872, consulta l'Accdémie de médecine pour savoir si, dans l'état de la législation, il cet possible d'autoriser une sage-femme à prescrire du seigle ergoté pour un accouchement présentant de la gravité, et à se faire délivere ce médicament par un pharmacien.

M. Taraier, au nom d'une commission composée de MM. Guérard, Chevalier et Tarnier, a présenté le rapport dans la séance du 20 novembre deraier; et dans celle du 17 décembre, l'académie, après di discussion à laquelle ont pris part MM. Poggiale, Bouillaud, Chauffard, Barth, Devergie, etc., a adopté les conclusions suivantes:

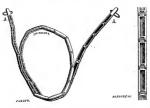
« 1º Malgré de réels inconvénients, le seigle ergoté offre de tels avantages dans la prutique des accouchements, qu'il y a nécessité d'autoriser les sages-femmes à prescrire ce médicament;

2º L'article 32 de la loi du 49 ventôse de l'an XI, en stipulant que les seges-femmes seront examinées, par les jurys, sur la thôric et la pratique des accouchements, sur les accidents qui peuvent les préedér, les accompagner et les suiore, et sur les moyens d'y remédier, leur recounait implicitement le droit de prescrire le seigle erroit peu-

3º Ca droit est en contradiction avec les lois, ordonnances et décrets qui régissent l'exercice de la pharmacie, puisque les médecins et les vétérinaires y sont seuls désignés comme pouvant prescrire les substances vénéneuses, dans le tableau desquelles figure le seigle ergoté (ordonnance du 30 octobre 1869).

4º Pour faire cesser cette contradiction, en attendant la révision de la législation, le moyen le plus simple serait de prier II. le ministre de l'Agriculture et du commerce de prendre les mesures uécessaires pour que les pharmaciens soient autorisés à délivrer du ségle ergoté aux sages-femmes sur la présentation d'une prescription signée et datée par elles. « j'Bull. de l'Acad. de méd.)

FACULTÉ DE MÉDECINE DE PARIS. — La Faculté a présenté pour la chaîre de-l'histoire de la médecine, vacante par la mort de M. Daremberg : en première ligne, M. Lorain; — en deuxième ligne, M. Bouchut; — en troisième ligne, M. Reynaud. Cause roarz-cussrugez. — On rencontre à la surface du corps des tumeurs plus ou moins pécinelles, que l'on pet enlever au moyen de l'anse galvano-caustique ou de l'écraseur linéaire, et qu'autrefois on genérasit en employant successivement la cautérisation et la ligature. Pour pratiquer l'ablation par ce procédé, on entourait la base de la tumeur de plusieurs fils de coton trempés dans une dissolution conocetrée de potasse caustique, ou l'on plaçait une bandelette de diachylon gommé dans l'épaisseur de laquelle on enchésait des fragments de potasse ods, suivant le procédé d'Amussat, on appliquait une gouttière en plomb remplie de plus caustique de Vienne.



Pour obtenir le même résultat, M. le docteur Amussat libs a fait fibriquer, par M. Charrière, une chafin portus constigue composée de petites ceutles réunies entre elles de façon à étre mobiles et à pouvoir s'appliquer facilment autour d'au tumeur. On rempit les cuvettes de pâte de Vienne-ou de caustique de Filhos et on applique la chalce autour de la tumeur le temps nécessire pour cautériser la peau linéairement dans toute son épaisseur. Le lendemain on fend l'eschare et ou applique une ligature que l'on serre graduellement, ou la chaine de l'écraseur, ou un fil métallique que l'on fait agir jusqu'à l'ablation complète de la tumeur (1).

(1) Revue médicale, juillet 1872.

Société de chirurgie. — M. le docteur Magitot a été élu membre de la Société de chirurgie (seance du 11 décembre).

Société de mocosie. — La Société de biologie, qui a pour président perpétuel M. Claude Bernard, a nommé son bureau pour l'année 1873 : Vice-présidents : MM. Laboulbène et Banvier ;

Secrétaires : MM. Bouchereau, Cotard, Geoffroy et Pouchet.

Hôpitaux de Paris. - Par suite du décès de M. Vigla :

M. Oulmont passe à l'Hôtel-Dieu; — M. Maurice Richard, à Lariboisière; — M. Dumontpallier, à Saint-Antoine; — M. Blachez, à Lourcine; — M. Constantin Paul, à la birection des nourrices; — M. Descroizilles, à Bicêtre.

Par suite de la mise à la retraite de M. le docteur Bazin :

M. le docteur Ernest Besnier passe à Saint-Louis; — M. Péréol, à la Maison de santé; — M. Peter, à Saint-Antoine; — M. Molland, à La Rochefoucauld.

Par suite du décès de M. A. Richard, de la mise à la retraite de M. Giraldès, de la retraite qu'à demandée M. Narjolin avant sa limite d'âge, et par suite du passage de M. le professeur Verneuil à la chaire de clinique chirurgicale de la Pitié, les mouvements suivants ont licu dans les services chirurgicaux.

M. Le Port passe de Lariboisère à l'hôpital Beujon; — M. Paus passe de Sint-Louis à l'hôpital Lariboisère; — M. Tillaur, passe de Sint-Louis à l'hôpital Lariboisère; — M. Tillaur, passe de Sint-Antoine à l'hôpital Sint-Louis; » M. deSint-Germain passe de Sint-Antoine à l'hôpital des Enfants malsdes; — M. Sée (M.) passe de Midi-Antoine à l'hôpital des Enfants malsdes; — M. Sée (M.) passe de Midi-Phopital Sint-Benginie; — M. Cravellinier (2) passe de la Sidp-trière à l'hôpital Saint-Louis; — M. Duplay passe de Lourcine à l'hôpital Sint-Mioline; — M. Angel (B.) pásse de la Maternité à l'hôpital Sint-Antoine; — M. Angel (B.) pásse de Midi-Phopital Sint-Antoine; — M. Member passe de Bicchte à la Sulptrière; — M. Bortelou, chirurgien de Büreau central, et placé al Midi; — M. Lannelongue, chirurgien de Büreau central, et placé à l'hôpital de Lqurcine; — M. Pollaillon, chirurgien du Bureau central, et placé à l'hôpital de Lqurcine; — M. Pollaillon, chirurgien du Bureau central, et placé à Maternité.

Πόντανα πη mosness de Caes. Concours pour une place de chirurgien adjoint. — Ce concours s'ouvrira le 24 février 1873. Les candidate devrout se faire inserire, quiuse jours au moins avant l'ouverture du concours, au secrétariat de l'administration. En se faisant inserire, ils auront à déposer leur acte de missance établissant leur qualité de Prancias, leur diplôme de docteure en médécnie, délivré despuis cinq

ans au moins par uue Faculté française, et une uotice sur leurs travaux et leurs services autérieurs.

Les épreuves du concours seront :

1º Une composition écrite sur un sujet d'anatomie chirurgicale et de pathologie externe;

2º Deux leçons cliniques sur deux malades choisis dans les salles de l'hôpital;

3º Deux opérations pratiquées sur le cadavre, avec démonstration.

Concours des Prix de L'internat. — Ce concours vient de se terminer par les nominations suivantes :

Première division (internes de troisième et quatrième année): Médaille d'or, M. Pozzi; — médaille d'argent, M. Richelot; — première mention, M. Rendu; — deuxième mention, M. Labadie-Lagrave.

Deuxième division (internes de première et deuxième aunée): Médaille d'argent, M. Campenon; — accessit, M. Homolle; — première mention, M. Danlos; — deuxième meution, M. Reclus.

Concours de l'internat. — Le concours s'est terminé le 20 décembre. Out été nominés :

Internes titulaires: NM. Robin, Hutinel, Seurre, Heydenreich, Manoury, Erpaney, Bianoue, Fire, Bloy, Auger, Hudelet, Chessel, Viollet, Maunoir, Fourestie, Martinot, Binel, Lágel, Herpin, Augler, Bland, Gauderon, Deny, Dussausory, Richel, Barie, Affre, Penagrueber, Bondrenet, Youry, Blatol, Farianad, Boissier, Exchaquet, Moizard, Vianet, Prasart, Larion, Oyret, Schlieber,

Interne proviseries: MM. Boncheron, Balzer, Chevalier, Graux, Dervins, de Boisemont, Champelier de Bibes, Oulmont, Mooin, Guyard, Iszenard, Tapret, Chirle, Bibermont, Conord, Maisonneuve, Roser, Cony, Ledouble, Poracek, Boogon, Chenes, Moigrad-Mariein, Chelay, Courrégelongue, Mayne, Garnier, Hirtz, Darolles, Drouin, Carpentier-Méricourf, Faugher, Piriter, Delaviny, Lunglebert.

Nécrotogue. — On annouce la mort de M. le docteur Louis Fleury, agrégé honoraire de la Faculté, l'un des auteurs du Compendium de médecine, et qui avait acquis par ses travaux sur l'hydrothérapie une grande et légitime notorièté.

Le rédacieur en chef : F. BRICHETEAU.

Le rédacteur-gérant : A. GAUCHET.

# TABLE DES MATIÈRES

## DU QUATRE-VINGT-TROISIÈME VOLUME

## A

Absorption (Traitement des lipomes par), 474. Académie des sciences (Prix nour

1870 et 1871), 524. Accouchement très-rapide : hémorrhagie des plus abondantes causée

par une rétention par adhèrence d'une partie de l'airière-faix, par M. le doeteur Hamon, 363.

Acétate de plomb en poudre (Fait confirmatif des suecès obtenus par ) dans le traitement des bémorrholdes, 279. - de soude (Sur un nouveau procédé

de conservation des substances ali-. mentaires par l'), 411. Acide acétique (Emploi de 1') contre

les maladies de la conjonctive et de la coruée, 259 - chromique (De l'emploi de l' i comme caustique dans les maladies

de la gorge et du larynx, par M. Isambert, 41. - lactious (Traitement local du croup

par 17, 45. - - (Diabète guéri par l'), 470. - phénique (Faits cliniques et expérimentaux sur la gangrène des extrémités produite par l'applica-tion de l'), par M. Poncet, 6s. — quinique (Recherches sur les pro-

priétés physiologiques de l'), 184. - racemique. Voir Acide tartrique. - tartrique droit (Sur la transformation de l') en acide racémique,

404. Affections nerveuses (De l'aquapuneture dans certaines), 254.

Albumine (Recherches des petites quantités d') dans l'urine, par M. Petit. 359. Alcool (Trailement par l') d'une pneu-

monie double chez un enfant de six ans, par M. le docteur Cersoy, 413. Alcoole d'ammoniaque anisé (Injections sous-cutanées d'), 258, Amblyopie déterminée par l'onanisme

chez un sujet atteint de phimosis congénital, 325. Ammoniaque (Carbazotate ou picrate

d'). Voir Carbazotate, Quinine. Anagnostakis (Procèdé d'). Voir Trichiasis.

Anasarque (De la ponction dans l'), 187.

Anatomie pathologique (De l') de l'angine couenneuse el du croup, 155. Anesthésie (Application de l'), Voir Morphine, Injections.

Anesthésique (Sur un) nouveau, dérivé du chlorure de carbone, par MM. Dumontpallier et E. Hardy, 34.

- (Usage du bichlorure de méthyl'enc comme), 89.

— Voir Ether, Chloroforme.

Anévrysmes (Nouvelles observations

servant à démontrer l'efficacité de l'iodure de potassium dans le traitement des), 278,

 (Sur le sphygmographe dans la cure des), 579. Angine couenneuse et croup; analo-

mie pathologique, 135. Antagonisme (Sur l') du bromure de potassium et de diverses substances, 578.

Antipériodique (De l'Eucalyptus globulus comme), 135. Apomorphine (Sur l'), 407. Apophyse mastoide (Trépanation de

l'), par M. Collin, 546. ppareil de l'oute. Voir Electricité. Appareil de l'ouie - à fractures, 561. Aquapuncture dans certaines affec-

tions nerveuses, 234. Artère faciale (Compression de l') pour arrêter l'épistaxis, 525. Ashantee (Ecorce d') dans la dysen-

terie chronique, 47. Aspirateur (Trocart). Voir Ponction.
— sous-cutané. Voir Ponction. - de Dieulafoy. Voir Rétention d'u-

rine. - à vapeur, par M. le docteur Thènot, 281. Association française pour l'avance-

ment des sciences. Congrès de Bordeaux, 284. Ataxie locomotrics progressive; action thérapeutique du bromure de potassium, par M. le docteur Siredey, 180.

Alhérome dégénéré en cancer encéphaloïde; opération; guérison, par M. le docteur Roux, 262,

Bains (Emploi des) dans la variole. de vaneur. Voir Tétanos.

Belladone (Eruption scarlatineuse determinée par l'usage externe de la).

 Voir Empoisonnement. Bichlorure de méthylène (Usage du)

comme anesthésique, 89 Blennorrhagie chronique (Sur un cas

de guérison spontanée de), 189 Blennorrhagique. Voir Inflammation Blépharo-phimosis: nouveau procèdé de canthoplastie, 424

Blépharospasme ; traitement inefficace pendant trois mois; section sous cutanée des deux nerfs sus-

orbitaires; guérison, par M. Tillaux, 129 Boldo (Sur l'existence d'un alcali or-

ganique dans le), 406. Bromure de calcium (Sur l'emploi thérapeutique du), 424.

 de potassium (Somnambulisme guéri par le), 88. - Son action therapeutique dans l'ataxie locomotrice progressive,

par M. le docteur Siredey, 180. - (De l'action corrective du) sur l'opium, 237.

- Voir Tétanos. → — (Sur l'antagonisme du) et de diverses substances, 378. Bronchite capillaire chez les enfants

(Des vapeurs d'eau chaude dans le traitement de la), 186. Bronchocéle (Diagnostic différentiel et traitement de la), par M. le doc-

teur Morell-Mackenzie, 394, 446.

Calcul vésical; taille prèrectale avec lithotritie périncale, service de M. le

doeteur Tillaux, 274. - sativaire du canal de Wharton ; engorgemont de la glande sousmaxillaire; opération; guérison, 425,

Canat de Wharton. Voir Calcul sa-Cancer (Le) considéré comme souche tuberculeuse, par M. le docteur

Burdel (compte rendu), 125. - encephalorde (Athérome dégénéré

en); opération; guérison, par M. le docteur Roux, 262.

Cancers ulcérés (Traitement local des), 427. Canthoplastie (Nouveau procédé de),

Caoutchouc. Voir Tubes, Injections

todées. Carbazotate d'ammoniaque (pierate d'ammoniaque); nouveaux faits relatifs à son emploi comme succèdané du sulfate de quinine, par M. le docteur Dujardin-Beaumetz,

585. Carbone (Chlorure de). Voir Anes-

thésique. Cardio-vasculaires (Affections). Voir Vératrine.

Castration. Voir Hématocèle. Cataractes liquides ou molles (In-

strument pour aspirer les), 46.

Caustique de Vienne (Note sur un moyen de prévenir la douleur dans les applications du), par M. le docteur Lesueur, 459.

Cavités articulaires (La nonction des) à l'aide du trocart aspirateur

est-elie inoffensive ? 422. haine porte-caustique, 564. Chimie et pharmacie (revue semes-trielle), 400.

Chloral (Dangers du), 44. - (Contribution nouvelle à l'étude

thérapeutique du), 44. — (Infection intra-veineuse de): action physiologique; effets contre

les phénomènes tétaniques : déductions cliniques, 321. - (Sur les expériences de M. Liebreich tendant à démontrer que la strychnine est l'antidote du), 403.

- (Note sur le sulfhydrate de), - (Morts provoquées par le), 561. Chlorhydrale de narceine (Sur le 1. par M. A. Petit, pharmacien, 507.

Chloroforms |Syncope par le); électro-puncture du cœur, 322, - anglais (Sur le), 409.

 (De la supériorité de l'éther sur le) comme anesthésique, par M. le docteur Morgan, 543.

Chlorure de carbone (Sur un anesthésique nouveau dérivé du), par MM. E. Hardy et Dumontpallier.34. Choléra (Note sur la situation actuelle par rapport au) ; communication à l'Académie de médecine, par M.Fauvel. 92, 158

- (Traitement du) par les injections sous cutanées de morphiue, 469. Chromique (De l'emploi de l'acide). Voir Acide.

Cils. Voir Trichiasis.

Cour (Thérapeutique des maladies du), 157.

— Voir Vératrine.

 Voir Vératrine.
 (De l'électro puncture du) comme moyen de traitement dans la syncope par le chloroforme, 322.

Collodion (Efficacité et mode d'emploi du) dans l'érysièèle, 428.

Compression de l'artère faciale pour arrêter l'épistaxis, 325. — Voir Spina-bifida.

Congrés de Bordeaux (Association française pour l'avancement des sciences), 284. — médical de France (quatrieme ses-

sion à Lyon), 287, 579. Conjonctire (Emploi de l'acide acétique contre les maladies de la) et de

la cornée, 259. Contribution à l'histoire de la va-

riole; l'épidémie de 1870-1871, spécialement observée au camp de Clermont-Ferrand, par M. le docteur A. Blajin. 529.

Copahu (Nouvelle manière d'administrer le), 456. Cordon spermatique (Inflammation

bleungrhag, dul saus orchite, 135.

Cornée (Emploi de l'acide acètique contre les maladies de la) et de la controlliva 930.

conjonctive, 259.
Corps étrangers (Des) fixés dans le larrax et de lenr extraction, par M. Laboulbene, 145.

- Yoir OEsophagotomie.
Courants continus. Voir Electrisation.
Courty. Maladies de l'utérus, ctc.
(compte rendu), 557.

Croup (Traitement local du) par l'acide lactique, 45. — et angine couenneuse; analomie

pathologique, 135, — (Du) guéri par l'émétique, par M. te docteur Bouchut, 372. Curare (Tétanos guéri par le), 472.

D

Daremberg (Mort du professeur), 584. Denonvilliers (Mort du professeur), 48. Dents. Voir Fistules dentaires. Diabète guéri par l'acide lactique, 470. Dictionnaire (Nouveau) de mèdecine et de chirurgie pratiques (compte

rendu), 251. - encyclopédique des sciences médicales (compte rendu), 267.

dicales (compte rendu), 267.

Difformités, suites de syphilis. Voir

Syphilis.

Digitaline cristallisée (A propos de la), par M. Duquesnel, 218,

Diploé du cráne (Cas remarquable d'affection du) témoignant de l'abus des exutoires et soulevant une guestion intéressante de médecine opératoire, par M. Dauvergne père, 57.

Drainage (Procédé fort simple de désobstruer les tubes de) sams exposer les malades à la moindre souffrance dans les cas où les injections sont insuffisanties, par M. le docteur Lesueur, 450.

Dysenterie chronique (Ecorce d'ashantee dans la), 47.

### E

Eau chaude. Voir Vapeurs. Eaux potables on insalubres (Sur la

détermination des proportions de substances végétales dans les), 412. Ecrasement linéaire. Voir Polype.

Eczéma invêtéré des enfants; son trailement par la vaccination, 90. Electricité (Bons effets de l') dans l'étranglement et l'engorgement in-

l'étranglement et l'engorgement jutestinal, par M. Duteuil. 44. — (Sur un mode d'appliquer l') à l'appareil de l'oute et sur quelques

phenomenes nouveaux qui se produisent pendant l'électrisation de la membrane du tympan, par M. le docteur Bonnafont, 526.

 médicale (Traité d'), par MM, les docteurs Onimus et Legros (compte rendu), 512.
 Electrisation par les courants continus (De l'emploj de l') dans la pa-

ralysie essentielle de l'enfance, par M. Bouchut, 97. Electropuncture (De l') du cœur comme moyen de traitement dans

comme moyen de traitement dans la syncope par le chloroforme, 322. Voir Electricité.

Emelique (Du croup gueri par 1'), par 'Il. le docteur Bouchut, 372. Empoisonnement par le phosphore (Sur le diagnostie de l') au moyen

(Sur le diagnostie de l') au moyen d'un signe fourni par les urines,517. — par la belladone, guèrison par l'emploi de la feve de Calabar,551.

par la strychnine, traité avec succès par la nicotine, 89.
 Enfance (Rocherches cliniques sur les maladies de l'); par M. le docteur H. Rogèr (compte rendu), 566.

 Voir Maladies.
 Engouement et étranglement intestinal (Bons effets de l'électricité dans

1'), 74.

Enucléation du globe de l'œil. Voit
Ouhthalmie.

Epanchements. Voir Pièvre Epaule (Hoideurs de l'). Voir Peri-

arthrile. Ephidrose unilatérale de la face, 377. Epilepsie; nouveau mode de traitement, 378.

Epistaxis instantanément arrêtée par la compression de l'artère faciale sur le maxillaire supérieur, 525.

Ergot de seigle Emploi hypodermique de l') contre les hemorrhagies puerpérales, 136.

- '(L') et les sages-femmes, 564. Eruption scarlatineuse déterminée par

l'usage externe de la belladone, 471. Erysipele (Deux observations d') spontané guéri par les applications d'huile essentielle de térébenthine,

471. - Efficacité et mode d'emploi du collodion, 482

Eschares (Solution de guita-percha pour prévenir les), 91.

Estrine (Sur la matière colorante rouge dérivée de l'), par M. Duquesnel, 71.

Estonac (Traité pratique des mala-dies de l'), par M. le docteur Bayard (compte rendu), 514. Ether (Mort par l'), 473.

- (De la supériorité de l') sur le chloroforme comme anesthésique, par M. le docteur Morgan, 545. Etrangloment et engouement intesti-nal (Bons effets de l'électricité dans

P), 74.

- herniaire (Fievre perpleieuse suivie de mort et cunfondue avec un). 156.

- Voir Hernie. Eucalyptus globulus (De l') comme antipériodique, 135

- (Traitement de la fievre intermittente par l'), 188, 257. - - (Sur l'écorce d'), par M. Stanislas Martin, 455

- (Recherches chimiques sur l'), par M. Rabuteau, 549.

Exostose de l'orbite; ablation; guérison, 90, Expérimentation physiologique (Sur I') comme fondement de la théra-

peutique rationnelle et sur la mé-thode expérimentale dans ce cas ,579. Extirpation d'un rein, 47.

Face (Ephidrose unilatérale de la), 377. (Présentation de la); application du retroceps; excellents effets de

cet instrument, par M. le docteur Devaux, 510. Faculté de médevine de Strasbourg

transférée à Nancy (décret), 331 Fer (Du) contenu dans le sang et les aliments, 400.

- Sur la répartition du) dans le sang, 401.

Fève de Calabar (Empoisonnement par la belladone; guerison par la), 5/1. Fièvre intermittente (Trajtement de la)

par l'Eucalypius globulus, 188, 257. - - larvée (fièvre ortiée, manifes-

tation d'une); guérison par le sul-fate de quinine, 319. — ortiée. Voir Fièvre larvée. - pernicieuse suivie de mort et con-

fondue avec un étranglement herniaire, 136. - typhotde (Des réfrigérants dans

la), par M. le docteur Ferrand, 241. Fistules dentaires (Trois observations de) remarquables par l'obscurité du diagnostic et la gravité des lésions

consecutives, par M. Roux, 120. - urinaires (Des) de l'ombilie dues à la persistance de l'ourague et du

traitement qui leur est applicable, par M. le doctour Gueniut, 209. Pleurs d'oronger officinale (Un mot

sur l'eau de), par M. Stanislas Mar-tin, 508. Folis (On traitement de la) avec congestion et hallucination par l'acide arsénleux, par M. le docteur Lislo

(compte rendu), 271. Forceps de Levret modifié, Voir Polupe.

Fracture de l'humérus non consolidée traitée avec succès par la résection, 427

- (Appareil à), 561.

Ganarène des extrémités (Faits cliniques et expérimentaux sur la) produite par l'application de l'acide phénique, par M. Poncet, 68. Gastrotomie. Voir Utérus, Rupture.

Glaucome aigu (Le), 579.

Gorge (De l'emploi de l'acido chromique comme caustique dans les maladies de la) et du larynx, par M. Isambert, 41.

Grossesse extra-utérine (Un cas de) : rupture du gros intestin; opération

césarienne ; guérison, 524. Gutta-percha (Solution de) pour prévenir les eschares, 91.

н

Hémalocèle de la tunique vaginale; eastration; guérison, 560. Hémorrhagie des plus abondantes eausée par adhérence d'une partie

de l'arrière-faix, à la suite d'un accouchement très-rapide, par M. le docteur Hamon, 563.

 puerpérales (Emploi hypodermique de l'ergot contre les), 136.
 Hémorrhoïdes (Traitement des) par

Hémorrhoides (Traitement des) par le taxis, SS. — Sucrès obtenu par l'acétate de

plomb en poudre dans leur traitement, 279. Hernie étranglés (Sur la ponction explorative dans la): nécessité d'en

explorative dans la); nécessité d'en établir les indications et contreindications, 517. — inquinale congénitale; étrangle-

ment par un repli mésentérique au niveau de l'anneau, par M. le docteur Fourrier, 456. - Voir Etranglement.

Herpetisme (L'); pathogènie; manifestations; traitement; pathologie expérimentale et comparée, par M. le docteur Gigot-Suard (comple

rendu), 178.

Hôpitaux (Les) de Londres, 474.

Hulle essentielle de térébenthiue. Voir

Térébenthine. Humérus. Voir Fractures. Hugiène (Enseignement de l') dans

les lycées, 190.

Hyoscyamine (De l') et de son action
dans les névroses spasmodiques et
convulsives, par M. le docteur Oul-

mont, 481.

Hypodermique (Emploi) de l'ergot
contre les hémorrhagies puerpérales, 136.

...., ----

Ictère traumatique, 277.

Infection purulente aiguë (Sur l') et son traitement, 423. — purulente et mort à la suite de la

divulsion d'un rétrécissement de l'urêthre, 323. Inflammation blennorrha gique du cordon spermatique sans orchite, 134.

don spermatique sans orenite, 104.
Injections sous-cutanées de morphine.
Voir Choléra.
— d'alcoolé d'ammoniaque anisé,

258.

- hypodermiques de morphine (Ap

plication de l'anesthésie par), 525. — intra-veineuse (De l'); action physiologique du chloral injecté dans les veines; des effets de cette injection contre les phénomènes tétaniques; déductions cliniques, 221. Injections iodées (Dangers de l'emploi des tubes en caoutchouc vulcanisé

pour pratiquer les); innocuité des tubes en caoutchone naturel dans les mêmes conditions, par M. le docteur Siredey, 440.

doctour Siredey, 440.

— Voir Drainage, Tumours.

Inoculation post-vaccinale. Voir Va-

riole, Vaccin.
Instrument pour aspirer les cataractes

liquides ou molles, 46. Intestin (Rupture du gros) dans un cas de grossesse extra utérine;

opération césarienne; guèrison, 324. — Voir Obstruction. Iode. V. Injections iodées, Caoutchouc.

Iodure de potassium (Affection cérébrale guérie par l'), 45.

— (Nouvelles observations servant à démontrer l'efficacité de l') dans

à démontrer l'efficacité de l') dans le traitement des anévrysmes, 278. Iritis après la variole, 559. Irritation spinale (De l') et du point

frritation spinale (De 1') et du poin apophysaire de Trousseau, 378.

L

Larynx (De l'emploi de l'acide chromique comme caustique dans les
maladies de la gorge et du), par
M. Isambert, 41.

(Des corps étrangers fixés dans le)
et de leur extraction, par M. La-

boulbene, 145.

Lavement nutritif; nouvelle méthode pour nourrir les malades par l'anus, 518.

Liniment oléo-calcaire (Pemphigus

bulleux traité par l'ouate et lè), 46. Lipomes (Traitement des) par absorption, 474. Lithotritie périnéale. Voir Calcul.

Lithorrine permeate. Voir Calcut.

— uréthrale, par M. le docteur
Anussat fils, 428.

Louis (Mort de M.), 192.

#### 31

Maladies de l'enfance (Traité élémentaire des), par M. A. Vogel (compte rendu), 77.

 Recherches cliniques sur les), par M. le docteur H. Roger (compte rendu), 366.

 — (Applications de la thermométrie à la thérapeutique des), par M. le docteur H. Roger, 433.

M. le docteur H. Roger, 433.
Mannite artificielle (Sur la préparation de la), 408.

Méthode expérimentale, Voir Expérimentation.

- (Nouvelle) pour nourrir les malades par l'anus, 518 Méthylène (Bichlorure de) : son usage

comme anesthésique, 89. Métrite interne (Traitement de la), par M. le docteur Gallard, 195. Morphine (Application de l'anesthésic

par injection hypodermique de) 325. - (Traitement du cholèra par les injections sous-culanées de), 469.

# Mort par l'éther, 475.

Nævus (Traitement du) par la rupture suus-culance des vaisseaux, 91. Narceine (Sur le chlorhydrate de), par M. Petit, pharmacien, 507. Nerf dentaire. Voir Névralgie.

- sus - orbitaires (Scotion sous-culanée des deux). Voir Blépharo-

spasme. Névralgie du nerf dentaire (Troubles de la vision produits par une), 91. Névroses spasmodiques et convulsives (De l'hyoscyamine et de son action daus les), par M. le docteur Oul-

mont, 481. Nicotine (Empoisonnement par la strychnine, traité avec suecès par

Oblitération du vagin (De l') comme moven de guérison de l'incoutinenee urinaire, causée par les grandes pertes de substance de la cloison vaginale, 186.

Obstruction intestinate (Remède nouveau contre i'), 188. Œil (Nouveau procedé d'énucléation du globe de l'), par M. Tillaux.

- Voir Ophthalmie Œsophagotomie; corps étranger arrêté au niveau d'un rétrécissement,

238 Ombilic (Des fistules urinaires de l' dues à la persistauce de l'ouraque et du traitement qui leur est appli-

cable, par M.le docteur Gueniot, 299. Onanisme, Voir Amblyopie Opération césarienne pratiquée avec succès pour la mère et pour l'en-fant, par M. le doeteur Caussé, 551.

- Voir Grossesse. Onhthalmie sumnathique (Du traitement chirurgical de l'). Nouveau procédé d'énuctéation du globe de

'ceil, par M. Tillaux, 24.

Ophthalmie granuleuse (Traitement de l') par le sulfate de quinine appliqué localement, 137.

Opium (De l'action corrective du bromure de potassium sur l'), 257, - Voir Tétanos.

Orbile (Exostose de l'); atlation; guérison, 90.

Orchite. Voir Inflammation. Ostéile. Voir Tumeurs blanches.

Otite moyenne chronique à forme seche; de l'influence des douches d'air sur les symptômes et la marche de cette affection, par M. le

docteur Tillaux, 515.

Ouate (Pemphigus bulleux traité par l') et le liniment oléo-calcaire, 46. - Voir Pansement.

Ourague, Voir Ombilic. Ovariotomie chez une femme enceinte ; sucees, 563.

Oxygéne (De l') en thérapeutique, 321. - (Usage de l') dans les maladies du poumon, 519.

Pain (Du parasitisme végétal dans les altérations du), 412.

Pancréatine (La), par M. le docteur Girard, 509. Pansement quaté (Résultats obtenus par le) à l'hôpital Saint-Louis,

dans le service de M. A. Guerin, 81. Paralysie essentielle de l'enfance cmploi de l'électrisation par les cou-rants continus, par M. Bouchut, 97.

Parasitismo végétal (Du) dans les altérations du pain, 412, Peau (Affections de la); emploi du phosphore, 518.

Pemphigus bulleux traité par l'ouate et le liniment oléo-calcaire, 46. Pepsine (Nouveau mode de prépara-

tion de la), 455. Perchlorure de fer [Réduction du] dans l'organisme, 184. Périarthrite (De la) scapulo-humé-

rale, des roideurs de l'épaule qui en sont la conséquence, et du traitement qui leur est applicable, 426. Péricarde (Sur la ponction du) avec l'aspirateur sous-cutane, 469

Périostite. Voir Tumeurs blanches. Phénique (Gangrène des extrémités produite par l'application del'acide),

par M. Poncet, 68. Phimosis congcuital. Voir Amblyopie, Phosphaic de chaux (Le) dans l'urine des phthisiques, 519.

Phosphore (De l'emploi du) dans eerlaines affections de la peau, 518.

Phosphore. Voir Empoisonnement. Phthisiques (Le phosphate de chaux

dans l'urine des), 519.

Physiologie du système nerveux cèrébro-spinal d'après l'analyse physiologique, par M. le docteur E.

Fournie (compte rendu), 462. Picrotoxine (Sur les caractères distinctifs de la), 407.

Pleurésic purulente (La) et son traitement, par M. le docteur Moutard-Martin (compte rendu), 418.

Plèvre (Etude sur les liquides épanchés dans la), 87. Pneumonie double chez un enfant de

six ans; traitement par l'alcool, par M. le docteur Cersoy, 415. Point apophysaire (Du) de Trousseau et de l'irritation spinale, 578.

et de l'irrianon spinaie, 578.

Polype intra-utérin ; écrasement linéaire ; emploi du forceps de Levret modifie, par M. le docteur

Gallet-Lagoguey, 465.

— naso-pharyngiens (De l'emploi de la solution todurée caustique de Lugol puur empêcher la reproduction des), par la le docteur Dau-

vergge pere, 499.

Pommades contre le prurit et les uicérations de la variole, 262.

Pontion (De la) dans l'anasarque, 187.

 (La) des cavités árticulaires à l'aide du trocart aspirateur est-elle inoffensive ? 422.

 (Sur la) du péricarde avec l'aspiraleur sous-cutané. 469.

 exploratrice (Sur la) dans la hernie étrangiée; nécessité d'en établir les indications et contre-indications, 517;.

- Voir Spina bifida, Vessie. Poumon (Maladies du); usage de

l'oxygene, 519.

Prenuter age (Le); de l'éducation
physique, morale et intellectuelle
des enfants, par M. le docteur Siry

(compte rendu), 570.

Préparations microscopiques (Des)
tirées du règne végètal et des différents procédés à employer pour

en assurer la conservation, par MM. Gronlaud, Cornu et Rivet (compte rendu), 127. Ptdrygion (Traitement du) par trans-

plantation, 90.

#### 0

Quinine (Etude sur les sels de); leur action physiologique et médicale, par M. le docteur Colin, 5, 49. Quininc (Réflexions théoriques et pratiques sur. le mode d'action et sur le mode d'administration des sels de), par M. Briquet, 289, 537.

 (Nouveaux faits relatifs à l'emploi du carbazolate ou pierate d'ammoniaque comme succédané du sulfaté de), par M. Dujardin-Beaumetz, 385.

 (Traitement de l'ophilitalinie granuleuse par le sulfate de) appliqué localement, 437.
 Ouinique. Voir Acide.

### š.

Réactif cupro-polassique (Action du sucre cristallise sur le), 410. Recherches cliniques sur les maladies

de l'enfance, par M. le docteur H. Roger (comple rendu), 366. Réfrigérants (Des) dans la fièvre typholde, par M. le docteur Ferrand, 241.

Rein (Extirpation d'un), 47.
Résection. Voir Fractures de l'humérus.

Rétention d'urine; six ponctions de la vessie avec l'aspirateur de Diculafoy; aucun accident, par M. le

dobleur Cluzeau, 512. Réiroceps (Présentation de la face, application du); excellents effets de cet instrument, par M. le doc-

ieur Devaux, 310. Roger, Voir Recherches. Rupture de l'utérus, Voir Utérus.

## S

Sang. Voir Fer.
Santonine (Effets physiologiques de la), 427.

Section sous-cutanée des deux nerfs sus-orbitaires. Voir Blépharospasme.

 nerveuses (Suppléance de la motilité et de la sensibilité après les).

Seigle ergoté Voir Ergot. Seringue naso-pharyngienne, 189.

Solution todurés caustique de Lugol (De l'emploi de la) pour empécher la reproduction des polypes násoplaryngiens, par M: le docteur Dauvergne père, 499. Somnambutisme guéri par le bromure de potéssium. 88.

de potássium, 88. Sphygmographe (Sur le) dans la cure des anévrysmes, 579.

des anèvrysmes, 579.

Spina-bifida guéri par les ponctions répétées et la compression, 280,

Sternum (Fracture du), 280. Strychnine (Sur les expériences de

M. Liubreich tendant à démontrei que la ) est l'antidote du chloral,

— Voir Empoisonnément, Substances alimentaires (Conservation des) Voir Acétate de soude. Sucre cristallisé (Action du) sur le

réactif cupro-potassique de Bárreswill, 410. Sulfate de quinine (Guérisoo par le) d'une fievre ortlée; manifestation

Sutfovinate de soude (Du) ; nécessité

d'en constater la pureté, par M. Duquesnel, 117. Suppléance de la motililé et de la

sensibilité après les sections nerveuses, 578. Sympathique (Du traitement chirur-

gical de l'ophthalmie). Voir Ophthalmie. Syncope par le chloréforme : électro-

puncture du cœur, 522.

Syphilis (Nécessité de n'opérer les malades atteints de difformités suites de) que longtemps après la disparition des derniers accidents,

279. Système nerveux cérébro-spinal. Voir Physiologie.

## -

Taille prérectale. Voir Calcul.

Taxis (Traitement des hémorrhoïdes par le), 88. Teinture aromatique arniquée, toni-

que et valaéraire, par M. Delioux de Savignac, 175. Température (De la) dans les mala-

dies, par M. le docteur Wunderlich (compte rendu), 314. Térébenthine (Deux observations d'é-

Térébenthine (Deux observations d'errysipèle spontané guéri par les applications d'huile essentielle de), 471.

Tétanos guéri par le curare, 472.

— traumatique traité avec succès par les bains de vapeur, l'oplum et le bromure de potassium, 200.

 Voir Chloral, Injection intraveineuse.
 Thérapeutique des maladies du cœur.

137.

— rationnelle.Voir Expérimentation.

Voir Thermométrie.
 Thermométrie (Application de la) à

la thérapeutique dans les maladies de l'enfance, par M. le docteur H. Roger, 433.

Roger, 455.

Traité de pathologie interne; par
M. S. Jaccoud (compte rendu), 415.

 élémentaire de pathologie externe, par MM. Follin et Simon Duplay (compte rendu, par M. le docteur Tillaux), 512.

— pratique des maladies de l'attrus, des oraires et des trompes, considérées principalement au point de vue du diagnostic et du traitement, contenant un appendice sur les maladies de la vulve et du vagin, par N. le professeur Courty (compte rendu), 557..

Traitement de la métrite intorne, par M. le docteur Gullard, 193. — (Du) de la folle avec congestion et hallucioation par l'acide arsènienx, par M. le docteur Lisle (compte

rendu), 271.

— (Nouveau mode de) de l'épilepsie, 578.

Transplantation (Traitement du ptérygion par), 90.

Trépanation de l'apophyse mastoide, par M. Colles, 54:.
Trichiaris double; ulcérations de la cornee; traitement publishif insuffisant (arrachement des cils); guérison obtenue par le changement de direction des cils au môyen du

procédé d'Anagnostakis, par M. le docteur Tillaux, 420. Tubercules. Le caocer considéré comme souche tuberculeuse, par

M. Burdel (compte rendu), 125.
Tubes en caoutchouc vulcaniss (Dangers de l'emploi des) pour pratiquer les injections lodées; innocuité des tubes en caoutchouc naturel dans les mêioes conditions, par M. le

docteur Siredey, 440.

- Voir Drainage.

Tumeurs (Deux cas de) pour le traitement desquels on a eu recours

avec succès à la seringue à injection, 562.

— blanches (Considérations patho-

logiques et thérapeutiques sur le traitement des), de l'ostètte et de la périostite, par M. Dauvergne père, 161, 207, 248. Tympan (Membrane du), Voir Elec-

U

tricité.

Urés (Dosage de l') à l'aide du réac-

tif de Millon et de la pompe à mercure, 401. Uréthre (Rétrécissement de l') ; di-

vulsion, infection purulente et mort à la suite, 525. Urine (Incontinence d') causée par les grandes pertes de substance de la cloison vésico, varinale. Voir Vacin.

eloison'vésico-vaginale. Voir Vagin.

— (Des opinions nouvelles sur la matière colorante de l'), par M. le docteur E. Hardy, 237.

(Recherche des petites quantités d'albumine dans l'), 359.

 (D'un signe fourni par les) pour le

diagnostic de l'empoisonnement par le phosphore, 517.

(Le phosphate de chaux dans l')
des phthisiques, 519.
Urticaire, Voir Fièvre ortiée.

Universe de de production de l'étant de l

Ultérus (Note sur un cas de rupture de l') avec passage du fœtus et des annexes dans la cavité péritonéale. Gastrotomie le einquième jour; guérison, par M. Fourrier, 107.

- Yoir Traité pratique.

,

Vaccine (De la variole, de la) et de l'inneulation post-vaccinale, 377. Vaccination; son emploi dans le traitement de l'eczéma invétéré des en-

fants, 90.

Vagin (De l'oblitération du). Voir

Oblitération,

Vapeurs (Des) d'eau chaude dans le traitement de la bronchite capitlaire chez les anfonts 186

Variole (De la), de la vaccine et de l'innoculation post-vaccinale, 577. — (Pomnades contre le prurit et les

ulcérations de la), 262. — (Emploi des bains dans la), 155. — noire (Sur une forme tonte parti-

 noire (Sur une forme toute particulière de), par M. le docteur Cantel, 224.

(Contribution à l'histoire de la);
 l'épidémie de 1870-1871 spécialement observée an camp de Clermont-Ferrand, par M. le docteur

A. Blatin, 529.

— (Iritis après la), 559.

Varioleux (De l'isolement et du baraquement des), 277.

quement des), 277.
Vératrine (Emploi de la) dans les affections cardio-vasculaires, 377.
Vésico-vaginate (Cloison). Voir Va-

gin. Vessie (Ponction de 12), 562. — Voir Calcul, Rétention.

Vins (De l'amélioration des) par le chauffage, 410. Vision (Troubles de la) produits par

une névralgie du nerf dentaire, 91.
Vogel. Traité élémentaire des maladies de l'enfance (compte rendu),

Vomissement (Un cas dc) opiniâire, -187.

